

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

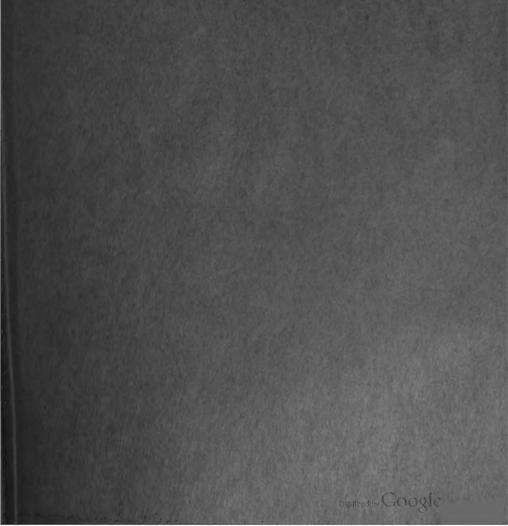
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>







Digitized by Google

## DIZIONARIO

DELLE

## SCIENZE NATURALI

VOLUME VENTIDUESIMO.

V. 22

Gli Editori intendono valersi del diritto concesso dalla Legge dei 22 maggio 1840 sulla proprietà letteraria.

# **DIZIONARIO**

DELLE

# SCIENZE NATURALI

### NEL QUALE

SI TRATTA METODICAMENTE DEI DIFFERENTI ESSERI DELLA NATURA, CONSIDERATI O IN LORO STESSI, SECONDO LO STATO ATTUALE DELLE NOSTRE COGNIZIONI, O RELATIVAMENTE ALL'UTILITÀ CHE NE PUÒ RISULTARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO E LE ARTI.

### ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE'PIU' CELEBRI NATURALISTI

OPERA UTILE AI MEDIGI, AGLI AGRICOLTORI, AI MERCASTI, AGLI ARTISTI, AI MARIFATTORI, E A TUTTI COLORO CHE DESIDERANO CONOSCERE LE PRODUZIONI DELLA MATURA, I LOBO CARATTERI GRHERIGI ESPECIFICI, IL LORO LUOGO MATALE, LE LORO PROPRIETÀ, ED UM.

COMPILATA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE
E DELLE PRINCIPALI SCUOLE DI PARIGI.

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE

CON AGGIUNTE E CORREZIONI.

VOLUME XXII.

PER V. BATELLI E COMP.

M DCCCLI.

### DEGLI AUTOR

PER ORDINE DI MATERIE.

#### Fisica generale.

ze, e professore al Collegio di Francia. (L.)

#### Chimica.

FOURCROY, membro dell'Accademiadelle Scienze, e professore al Giardino del Re. (F.) CHEVREUL, professore al Collegio Reale di Carlomagno. (CH.)

#### Mineralogia e Geologia.

ALESS. BRONGNIART, membro dell'Accademia delle Scienze, e prosessore alla Facoltà delle Scienze. (B.)

BROCHANT DE VILLIERS, membro dell' Accademia delle Scienze. (B. DE V.)
DE FRANCE, membro di varie Società scientifi-

che. (D. F.)

#### Botanica.

DESFONTAINES, membro della Accademia delle Scienze. (DESF.)

DE JUSSIEU, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (J.) MIRBEL, membro dell'Accademia delle Scienze e professore alla Facoltà delle Scienze. (B. M.) AUBERT DU PETIT-THOUARS. (AP.)

AC BERT DU PETIT-THOUARS. (AP.)
BEAUVOIS. (PB.)
ENRICO CASSINI, membro della Società filomatica di Parigi. (E. Cass.)
DESPORTES. (D. P.)
DI CHESNE. (D. DE V.)
JAUNES. (J. S. H.)

LEMAN, membro della Sociesa filomatica di Parigi. (LEM.)

LUISELEUR DESLONGCHAMPS, doctore in Medicina, e membro di varie Società scientifi-che. (I.. D.) MASSEY. (MASS.)

PETIT-RADEL. (P. R.)
POIRET, membro di varie Società scientifiche letterarie, e continuatore dell'Enciclopedia bo-tanica. (POIR.)

DE TUSSAC, membro di varie Società scientifi che, e autore della Flora delle Antille. (DE T.

#### Zoologia generale, Anatomia e Fisiologia.

G. CUVIER, membro e segretario perpetuo del-l'Accademia delle Scienze, e professore al Giar-dino del Re. (G. C. o C. V. o C.) FLOURENS. (FL.)

#### Mammiferi.

GEOFFROY, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G.) GERARDIN. (S. G.)

#### Uecclii.

DUMONT, membro di varie Società scientifiche. (CH. D.)

#### Rettili e Pesci.

LACROIX, membro dell'Accademia delle Scien- DE LACÉPEDE, membro dell'Accademia de le Scienze, e professore al triardino del Re. (L. L.) DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.)
DAUDIN. (F. M. D.)

CLOQUET, dottore in Medicina. (I. C.)

#### Insetti.

DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di Medicina. (C. D.)

#### Crostarri

G. E. LEACH, membro della Società reale di

Londra, corrispondente del Museo di Storia naturale di Francia. (G. E. L.)

A. G. DESMAREST, membro titolare dell' Accademia reale di Medicina, professore alla Scuola reale di Veterinaria d'Alfort, ec. (DESM.)

#### Molluschi, Vermi e Zoofiti.

DE LAMARCK, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. M.) G. L. DUVERNOY, medico. (DUV.) DE BLAINVILLE. (DE B.)

#### Agricoltura ed Economia.

TESSIER, membro dell'Accademia delle Scienze, della Società della Scuola di Medicina, e di quella d'Agricoltura. (T.) COQUEBERT DE MONBRET. (C. M.)

TURPIN, naturalista, è incaricato dell'esecuzione dei disegni, e direzione delle Tavole.

DE HUMBOLDT e RAMOND comunicheranno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi che han-no osservato nei loro viaggi, o sopra gli argomenti di cui si sono più parzialmente occupati. DECANDOLLE ci ha fatta la stessa promessa.

PREVOT ha dato l'artic. Oceano.

VALENCIENNES ha comunicati diversi articoli d'Ornitologia

DESPORTES ha dato l'articolo Colombo.

LESSON ha compilato l'articolo Piviere. F. CUVIER è incaricato della Direzione CUVIER è incaricato della Direzione gene-rale dell'Opera, e coopererà agli articoli gene-rali di zoologia, ed all'istoria dei mammiferi.

#### Nota dei Collaboratori Italiani.

ANTONIO TARGIONI-TOZZETTI, professore di Botanica, e di Chimica. (A. T. T.) GASPERO MAZZI, professore di Anatomia com-parata e. Zoologia nell'I. e R. Museo di Fireuze. (G. M.

ANTONIO BRUCALASSI. (A. B.)

FEDERIGO BRUSCOLI, conservatore dell'I. e. R. Museo di Firenze, ed assistente alla Cattedra di Austomia comparata e Zoologia. (F. B. )

### DIZIONARIO

DELLE

## SCIENZE NATURA

### UAN

BHE. (Bot.) In Egitto nominasi così la reseda luteola, secondo il

Forskal. (J.)

UANACA. (Bot.) Huanaca, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle ombrellifere, e della pentandria diginia del Linneo, così e se nzialmente caratterizzato: calice persistente, con cinque picroli denti; cinque petali lanceo-lati; cinque stanti; due stili. I frutti sono ovali, acuti, con tre scannellature; l'involucro universale con due foglioline divise in tre lacinie allungate; gl'involucri parziali con varie foglioline. UABACA ACAULE, Huanaca acuulis, Ca-

van., Icon. rar.. 6, pag. 18, tab. 528, fig. 2. Questa pianta, di radici grosse e carnose, cresce nell'America meridionale. (Pora.)

UARD. (Bot.) Il Forskal, (Flor. ægypt.) cita questo nome della rosa in generale. Un siffatto nome trovasi pure in Dalechampio, il quale lo scrive all'arabe on ard, nard, naron. Il Mentrel

poi lo serive vard. (J.) UARNAK. (Ittiol.) V. OUARNAK. (I. C.) UBAL. (Bot.) V. NEGIL. (J.)

UBERIA. (Bot.) Huberia. V. UBERIA,

al Suppl. (A. B.)
UBERZIA (Bot.) Hubertia [Corimbifere. Juss.: Singenesia poligamia su-perflua, Linn.]. Questo genere di piante, proposto nel 1804 da Bory de Saint Vincent nella relazione del suo Viaggio nelle quattro principali isole dei mari d'Affrica, e da lui dedicato all' Hubert, abile agricoltore dell' isola di Borbone, appartiene all'ordine delle sinantere, ed alla nostra tribit naturale delle senecionee, seconda sezione delle senocionee prototipe, dove sta ora infra i generi *eriotriz e gy*noxys. Da prima l'avevamo collocato accento al genere jacobæa, da cui pochissimo differisce (r). Ecco i caratteri generici per noi osservati nell'erbario del Desfontaines, sopra un eseraplare d'hubertia ambavilla.

Calatide raggiata; disco di molti fiori, regolari : corono uniseriale, di fiori ligulati, femminei Periclinio cilindrico, inferiore ai flori del disco, formato di squamme uniseriali, uguali, contigue, addossate, bislunghe, acute, con margini laterali membranosi. Clinanto piccole, piano, non appendico-

(1) Se la pianta da noi osservata nell'erbario del Desfontaines sotto il nome d'hu-Dario del Besiontaines sotto il nome d'au-bertia ambavilla, è di fatto quella del Bo-ry, non possiamo trovare verun carattere proprio per distinguere l'hubertia dal ja-cobæa. Pure sembraci che i frutti sieno un poco compressi e di cinque costole: ma ciò sarebbe egli un sufficiente carattere? Le squamme del periclinio non sono sfacelate in cima; e di simili squamme ne son anco in molte jacobaa. Le squammette soprannumerarie appaion piuttosto brattee nate in cima al peduncolo, che vere squammette nate alla base dell' anticlinanto: ma altrettanto può dirsi di molte altr: senecionee prototipe. - Nulladimeno ci asteniamo da sopprimere il genere hubertia, nel riflesso che il grande numero di quelli da noi proposti c che per la maggior parte non son forse mi-gliori di questo, ci vieta usare qui una severa censura contro gli altri botanici.

leto. Overj cilindrici , strieti ; peppo UCCELLATORE. (Erpetol.) V. VERDI composto di squammettine filiformi, capillasi, barbellulate.

L'autore del genere ha descritte le

tre specie seguenti.

Userzia ampavizza, Hubertia ambavilla,

"Mary Nay", tom. 1, pag. 334, tab.

ri. Questa specie è stata trovata dal

Bory nell'isola di Borbone, sulla pisnura degli Chicot. Gli abitanti di quel paese confondono, sotto il nome d'ambaville, diverse specie d'uberzie, d'iperici, di scope, di serifj, ec. V. Amba-

UBERZIA COTOBOSA, Hubertia tomentosa, Bory , loc. cit., pag. 335 , tab. 14 (bis). Trovasi nei medesimi luoghi della precedente, alla quale molto ras

somiglia.

UBERZIA FALSA CONIZZA, Hubertia congzoides, Bory, loc. cit., tom. 2, pag. 383. Arbusto , alto da otto a quindici pollici, raccolto dal Bory sulla pianura dei Cafri, nell'isola di Borbouc.

L'autore considera il suo hubertia come un genere intermedio fra il conyza ed il baccharis; lo che è un errore, essendo le uberzie senecionee. le quali assai difficilmente possono distinguersi dalle jacobee; mentre le vere couisze sono inulee, e le bac-charis sono asteridee. (E. Cass.) UBI. (Bot.) V. UBIUM. (J.) UBINE. (Ittiol.) V. UBIRRE. (I. C.)

UBIRRE. (Ittiol.) Sinonimo di paglianculo, Trichiurus lepturus, Liun. V. TRICEIURO. (I. C.)

UBIUM. (Bot.) Il Rumfio descrive sotto questo nome diverse specie d'igname, dioscorea, il cui nome malese è ubi, particolarmente per la diosesrea alanutrimento in tutte le isole del mare del sud o grande Oceano: è pure nominata assa ad Otalii, secondo il Forster, V. CANJALAT, GORITA, STR-MONA. (POIR.)

UCA. (Crost.) Genere di crostacei decapodi brachiuri, composto di granchi terrestri americani, di cui abbiamo data la descrizione nell'articolo MALACO-STRACEI, Vol. 14.°, pag. 132. (DRSM.)
UCACOU. (Bot.) V. URAROU. (LEM.)
UCCELLARE. (Caccia.) È il tendere re-

ti o preparare, iu generale, ciò che è necessario per la coccia dei piccoli uccelli. Chiamasi Uccellazone, quello che si occupa di tali operazioni ovvero che la le gabbie, le reti, ec. (Cn. D.) UCCELLATORE. (Caccia.) V. UCCRL-LARE. (CH. D.)

B GIALLO. (1. C.)
UCCELLETTI, UCCELLINI. (Cac

cia.) Nome volgare delle piccole spe cie d'uccelli. (Cn. D.) UCCELLETTO A TESTA ROSSA

Ornit. ) L'uccello così indicato d Fernandez al cap. 17, pog. 18, aveu do un nome particolate, non l'avrem mo compreso nella serie di quelli ch non sono, in generale, conesciuti ch per perifrasi, se non si fosse titru vata nel Nuovo Dizionario di Stori naturale questa denominazione, la quaisarebbe forse stata considerata com una lacuna in quello. V. QUASCRI син. (Си. D.)

UCCELLETTO COL CIUFFO. (Ornit.

V. Coquantototl. (Ch. D.) UCCELLETTO DEL LAGO DI MES SICO. (Ornit.) L'uccello indicute sotto questo nome nel Nuovo Dizio nario di Storia naturale, è l' ateror. che Fernandez descrive al capitulo 8 pag. 15 , come della grandezza dela passera comune, e con un mantelle bianco sollo, e varialo sul corpo d bianco, di lionato e di nero. Questo uccello, che nidifica nei giunchi, hi molte suslogie con l'ortolsno dei can meti ; ma mon ne ha alcuna com ur altro del medesimo nome, indicato di Fernandez, cap. 128, pag. 41, il quale è l'alcatras o pellicano del Messico (Cm. D.)

UCCELLETTO GIALLO. (Ornit.) Vi cillot si limita a dire, relativamente all'uccello così chiamato al Capo d Buona Speranza, che è stato ritrovate da Cook alla Nuova Georgia meridio

nale. (Cz. D.)

is, la cui radice tuberosa serve di UCCELLI. (Ornit.) L'uccello è un ver tebrato oviparo, intieramente organiz zato per il volo. La qual cosa ci vier dimostrata dalla leggerezza del suc cerpo; della natura dei tegumenti che lo rieuoprono ; dalla forza dei muscol che muovono il braccio, e dalla con formazione di questo munito di lunghe penne, per aumentare la superficie destinata a buttere l'aria ed a sostenere l'animale in un fluido cost poci denso. In tutti gli animali richiamat dalla natura a volure, il braccio è gran-de, e mosso da potenti muscofi. Così il Pipistrello fru i mammiferi, i Dattiletteri e gli Esoceti, fra i pesci, honno il braccio assai sviluppeto; ma Ic è ancor più negli uccelli. L'ampienza dei loro polmoni contribuisce molto a rendere il loro corpo più leggiero; ed

il loro scheletro lo è più antora inf proporzione di quella dei mommiseri. Ouesto scheletro non ha un numero determinato e invariabile di vertebre. Il collo ne ha generalmente più del tronce. Hella passera (fringilla domestice) se ne conteno nove al collo ed abrettante al dorso. Tutti gli altri uc-

celli ne bonno un maggior numero. Ve ne sono fino a ventitre nel collo del eigno. Becettusto nei palmipedi, la langhezza del collo è proporzionale

all'altezza delle gambe. Per la matura delle faccette articolari delle vertebre, il collo non può piegarsi che a S; e ravvioinandone più o meno le curve, si allunga o si sccorcis. L'attente, ha le forme d'un anello, si articolo con la testa per messo d'una soin faccetta. Il collo eseguiree con facilità i suoi movimenti, mercè musochi intertrasversali, prese appeco disposti come quelli dei mammiferi. Le vertebre dorsali seso rivaite insieme de forti ligamenti, spesso ancora sono saldate, di maniera che non possono mai fare movimento alcuno. Questa stabilità era necessaria per resistere alla violenza della forza escolare che l'uccello adopera per volure. Pereiò negli uccelli che non volzno, come lo struzzo ed il casuario, vediamo che le vertebre hanno conservato la loro mobilità,

Lo sterno è una gran placea quadrata, convessa in avanti, concava in =dietro , la quale ricuopre il torace, ed una gram parte dell' addome, Esso ports sul mezzo della sua feccia anieriore o convessa una cresta promineste. La grandezza di questo pezzo è proporzioneta alla potenca del volo dell'accello. Lo strazzo, che non vola, se è prive. Negli accelli repaci ed in tetti gli altri becei volatori, questa perte è altissima. Le sterne porta da embodae le parti pezzi ossei, nomisali costole sternali, i quali lo rinaizono alle costole vertebrali , e chiulone cost la gabbia in cui sone contenuti i visceri del petto. Le anche sono soldate alle vertebre tombari; queste altimo sono tutte riunite fra

ll numero delle vertebre della coda e bato più considerabile quanto più recetto deve muoverla con facilità.

L'omophito è assi piccolo, allun-tto ad arco parabolico e situato parelemente alla spina selle costole. le sua apolisi corsecide forma un ossol

lunge, depresso d'avanti in addietro, ssui forte, e che si appoggia dall'omo-plato alto sterno. Le clavicole sono riunite fra loto vicino allo sterno, innanzi alle apofisi coracoidi, e formane un pezzo unico, che rappresenta un V. Questa struttura dà ad un tal pezzo una gran forza d'elasticità, la quale tende a seestare fra loro i due omoplati, quando l'uecello fa agire i suoi enormi pettorali per abbassare l'ala durante il volo. Le inserzioni dell'apolisi coracoide impediscom all'omoplato d'abbassersi, di guisa che il colpo dato sull'aria nulla perde della sua forza di reszione per la fissezza della spalla. L'omero è generalmente forte e più piccolo dell'avanbraccio. Il loro rapporto di lunghezza sta in ragione inversa della potenza del volo dell' necello. Il rondone è quello che ci ma-nifesta l'omero più corto e l'avanbraccio più lungo. Negli uccelli rapaci diurni, nelle rondini di mare, nelle fregate, tutti uccelli buoni volatori, l'avanbraccio è ancora molto più lungo dell'omero. Nei gallinecci le due parti del braccio sono quasi eguali, e nello struzzo l'omero è più lungo del radio e del cubito.

Taki gli uccelli hanno tre muscoli pettorali, il più grande dei quali pem di per se solo più di tutti gli altri muscoli dell' uccello presi insieme. La direzione del tendine del medio pettorale ed il suo attacco all'omero ne fanno un muscolo elevatore dell' alu, il quale impedisce che l'uocello capitomboli quando vola,

La meno dell' necello è composta d' una sela serie d'ossa del carpo, d'un

sole metacurpo, d'un osso stiloide che reppresenta il police, d'un dito a due falangi, e d'un altro osse sti-

loide, più piccolo del primo. Le piecele penne che fermano ciò che chiamasi l'ala spurie sego attaccate al pollice. Le grandi pense dell'ala differiscono alla mano, e le penne che sono situate lungo l'avanbraccio, sono chiamate penne secondario dell'ala. Le grandi penne o rettrici sono tento più lunghe quanto l' uscello vola me-glio. Nei galliuncei, che hanno il volo gravissimo, le penne secondarie sono

più langhe. Il femere è sempre più corto della tibie, il peroneo è assai sottile, e ridotto a semplica stiletto, il quale non discende mai tanto hasso quanto la

tibia.

Un osso unico rappresenta il tarso e il metatarso; la sua lunghezza varia molto, ed è sempre essa che determina l'altezza dell'uccello sulle sue gambe. È piccolissima nell'uccel Santa Maria, ed assai considerabile in tutto l'ordine delle gralle.

Il numero dei diti varia da due a quattro, ed il numero delle falangi va aumentando da due a cinque, andando dal pollice al quarto dito.

I diti sono liberi o riuniti fra loro in tutto o in parte, e de siffatta disposizione si è stabilito un metodo ornitologico, combinando questi caratteri con quelli che ci offre il becco.

Il becco varis molto di forma e di lunghezza; spesso sembra sovrastato da eminenze ossee, che sono prodotte dallo sviluppo del frontale. Sono gran dissime nei calao, e ripiene d'una diploide assai flosoia.

Latesta degli uccelli è generalmente piccola; essa si articola con l'altante per mezzo d'un condilo unico, rotondo. La natura di questa articolazione dà all' uccello la facilità di girare totalmente indietro la sua faccia anteriore; lo che non può fare nessua altro vertebrato. Le ossa del cranio si saldano fra loro assai per tempo La cassa cerebrale è divisa in due principali fosse, l'anteriore delle quali è situata sulla posteriore. La prima contiene il cervello propriamente detto; la seconda contiene gli strati ottici, il cervelletto e la midolla allungata.

Il cervello degli uccelli presenta sci messe visibili all'esterno; lo che lo · distingue particolarmente dal cervello dei mummiferi. Queste masse o tu-· bercoli sono i due emisferi, i due strati ottici, il cervelletto e la midolla allungata. Ĝli emisferi e gli strati ottici mancano di circonvoluzioni. Non wi sono corpo calloso, volta, nè setto lucido. La midolla allungata manca de!le eminenze piramidali, delle eminenae olivari, e non vi ha ponte di varolio. Consiste in una larga superficie liscia fra i due stratiottici: questi non banno eminenze mammillari. Ciascun ventricole anteriore è chiuso de un setto sottile e raggiante. Questo setto non ritrovasi nel cervello di nessuna altra classe dei vertebrati; è il carattere essenziale d'un cervello d'uccello.

Il senso della vista è il più aviluppato negli uccelli. Hanno essi l'ammirabile facoltà di vedere egualmente bene lo stesso oggetto quando ne sono o lontanissimi o vicinissimi. Si cerca di spiegare questo fenomeno, sebbene in modo poco sodisfacente, coi cambiamenti che possono apportare alla convessità del loro occhio. Questa vista tanto squisita dell'uccello, è certamente ciò che era maggiormente necessario alla sua maniera di vivere. Senza la grande perfezione di questo senso, come avrebbe egli potuto calcolare e misurare le distanze che deve percorrere, e dirigersi d'un volo rapido sullo oggetto che vuol raggiungere?

Tutti gli uccelli, eccettuato le civelte, non veggono gli oggetti che con

un solo occhio alla volta.

Il globo ne è meno sferico di quello dei mammiferi. La cornea trasparente è assai convessa, e qualche volta ancora emisferica. Il raggio della sua sfera è sempre più corto di quello della sfera alla quale appartiene la curva della sclerotica.

Le lente che forme il cristallino, è più depressa di quella dei memmiferi.

Ecco il rapporto del suo asse al suo diametro trasversale:

	Asse	Diam.
Nella civetta	::3:	4,
Nel pappagallo	:: 7:	20,
Nell' avvoltoio	::8:	1 I .

Il cristallino è d'una consistenza assai molle; si lascia facilmente frangere.

In quanto al volume relativo dei differenti umori dell'occhio, si è calcolato che il suo volume essendo ra
quello dell'umore aqueo ne è gli <sup>8</sup>/<sub>27</sub>, quello del cristallino gli <sup>11</sup>/<sub>21</sub>, e quello dell' umore vitreo gli <sup>8</sup>/<sub>27</sub>.

La sclerotica è sottile, flessibile, ed assai elastica nella sua parte posteriore. Il suo colore è azzurrognolo
e lucido. La parte anteriore riceve fra
le due lamine che la compougono,
una ventina di pezzi ossei, imbricat i
fra loro e disposti in un cerchio duro,
che dà a questa porzione dell' occhio
una forma invariabile.

Tuttavia i muscoli motori dell' occhio non si attaccano a questa parte
solida della sclerotica, ed i loro temdini veggonsi sempre perdere nella
parte molle. Le lamine ciliari sociapochissimo prominenti, specialmena.

nagli allocchi, che le hanno finissime. Lo struzzo le ha più flosce e più grosse. Il fondo dell'occhio degli uccelli manca di quella parte colorata che vedesi nei mammiferi. Il colore dell'intelevaria infinitamente; è opaco e spesso luccatissimo, d'un bel giallo, d'un bel rosso, d'un bell'azzurro, ec.

Il pervo ottico fora la sclerotica obliquamente e nella parte inferiore, scorrendo in una guaina, diretta nel medesimo senso attraverso la grossezza di questa membrana. Si espande come nei mammiferi per formare la retina, circondandosi in punta d'una linea rotonda e bianca. Ma ciò che non esiste nei mammiferi, è la membrana pieghettata e sospesa a tutta la lunghezza di questa liuea bianca, e che gli austomici hanno addimandata borsa conica o pettine dell'occhio. Queste pieghe sono altissime, perpendicolari nello struzzo e nel casuario, ove sono state scoperte. Perciò questa membrana è stata nominata borsa. Nella maggior parte delle altre specie sono rotonde: il loro numero è assai variabile. Se ne contano sedici nella cicogna; dieci o dodici nell'anatra e nell'avvoltoio; quindici nello struzzo; sette nel gufo reale. E difficile asseguare il vero uso di questa membrame. Petit ha creduto che servisse ad asserbire una parte dei raggi lumimosi. Altri anatomici, e fra questi Home, banno creduto che con le sue contrazioni accorciasse l'asse di visione dell' uccello e l'agevolusse così a vedere i medesimi oggetti a distanze spesso differentissime. Ma Cuvier fa osservare che i suoi attacchi al cristallino sono laterali, e che non potrebbe far altro che tirarlo per parte. Per la qual cosa rediamo che tutte queste spiegazioni sono poco soddisfacenti.

Gli accelli hanno tre palpebre; le due comuni, a commettitura orizzontale; ed una terza, nominata membrana niteitante, la quale è verticale, situata nell'angolo nasale dell'occhio, e che può distendersi davanti ad esso a guisa d'una tenda. Questa terza palpebra è un poco trasparente e serve a diminuire l'azione d'una luce tropo viva sulla retina. È dessa che permette all'aquila di fissare il sole.

La palpebra inferiore è l'unica che a muova nella maggior parte degli uccelli, cocettuato nelle civette e nei calcabotti, che hanno la palpebra su-

Dizion. delle Seenzie Nat. Vol. XXII.

periore che si abbassa quanto alzasi l'inferiore. È grossa e munita internamente, verso il suo margine, d'una piccola placca cartilaginea, perfettamente liscia, sotto la quale passa il muscolo orbicolare della palpebra. Pochissimi uccelli hanno cigli, e sono aucora piuttosto vere penne, a barbule assai flosce e discoste, come può facilmente vedersi uel calao.

La trasparenza della terza palpebra non permetteva che essa avesse nella sua grossezza fibre carnose. La natura vi ha supplito con un meccanismo assai singolare. È messa in moto dall'azione di due muscoli attaccati alla parte posteriore del globo dell'occhiso, uno dei quali detto quadrato de la terza pulpebra, è composto di fibre che discendono obliquamente verso il uervo ottico. Finiscono in un tendine d' una specie tutta particolare, perocchè esso non si inserisce in veruna parte. Forma un canale cilindrico, che si curva intorno al nervo ottico traversando la direzione delle fibre del muscolo. L'altro, chiamato pirami-dale, è attaccato sull'occhio vicino el naso: si compone di fibre riunite in un tendine sottile e rotondo, simile ad una piccola corda, il quale traversa il canale del muscolo precedente, come sulla gola d'una puleggia, e che recasi sotto l'occhio in una guaina cellulare della sclerotica, fino alla parte inferiore del margine libero della terza palpebra. L'azione di questi due muscoli tira la membrana nittitante , la quale si ritira nell'angolo dell'occhio per la sua propria elasticità. La glan-dula d'Ardero è molto più grande di quella lacrimale.

Dopo la vista, l'udito è il senso più fino e più delicato degli accelli; nè possiamo pur dire quale ne sia più.

L'orecchio manca di conca propriamente detta, poichè si può dare appena questo nome al grande orifizio esterno del meato uditivo delle civette e degli allocchi,

L'ingresso del condotto è ricoperto di penne di una natura differente da quelle del corpo. Sono fini e munite di barbute flosce, elastiche, discoste le une dalle altre e che lasciano facilmente passare fra loro l'aria. Per aumentare l'estensione delle superfici vibranti, la cassa comunica con tre grandi cavità, le quali si prolungano piu o meno nella grossezza delle ossa del cranio, e che caratterizzano emi-

nentemente l' organo dell'udito degli uccelli. Queste cavità sono formate de lamine sottili, elastiche, e per consegueñza assai sonore. Contribuiscono a rinforzare l'azione del suono sul laberinto, che esse avviluppano da ogni parte. Nel barbagianni sono più estese. La prima apresi alla parte superiore della cassa e riuniscesi a quelle della parte opposta sotto al foro occipitale. La seconda non si estende che fra i canali semicircolari, e la terza va sotto la base del cranio, lungo la soma corrispondente dall'altra parte sotto la glandula pituitaria.

Gli accelli notturni hanno queste cavità più grandi di quelli diurni; sembrano mancere affatto nei pappagalli, i quali hanno una concavità della cassa molto più grande. La finestra rotonda e quella ovale sono ambedue di forma ovale; sono ravvicinate, ed è per solito più grande la finestra rotonda. Gli ossetti dell' udito sono ridotti ad un solo osso genicolato. Uno dei rami è attaccato al timpano medesimo, e fa in qualche modo le veci di martello; l'altro si interna nella cassa, ed ha la forma di un fusto tenue, talvolta diviso in piccoli filetti ossei. Finisce in una placca ovale che chiude il vestibolo, come fa la stufa nei mammiferi. Quest'ossetto è mosso da un solo muscolo, il quale lo tira un poco innanzi per tendere più o meno la membrana del timpano. Piccoli cordoni tendinosi agiscono in senso contrario per la loro sola forza elastica, a fine d'evitare la rottura di questa delicata membrana per contrazioni troppo violente del muscolo.

L'odorato è in generale poco delicato negli uccelli, ove si eccettuino gli avvoltoi ed i corvi, i quali hanno questo senso assai squisito. Non crediamo che gli altri uccelli abbiano dato prove d' un odorato finissimo. L'apertura delle narici varia molto di forma nei differenti generi; esse sono state osservate assai accuratamente dai naturalisti, e le molte loro differenze hanno servito pure alla formazione di un metodo ornitologico. Dei tre cornetti del naso, il medio è più grande, specialmente negli uccelli di riva, ove occupa oltre i due terzi della cavità nasale. Aderisce col suo fondo alla parte ossea del setto, e si ripiega due solte e mezzo sopra se stesso. Il cornetto inferiore fa un semplice giro attaccato al setto ed all' ala del naso ; il superiore, campaniforme, aderisce all'osso frontale ed all'osso unguis. Questi cornetti sono in generale cartilaginei; sono sembrati ossei a Cuvier nel lucano e nel calso. La membrana pituitaria che si stende su di essi è assai sottile sul cornetto superiore, vel-lutata e più grossa sul medio. I vasi sanguigni formano alla sua superficie una bellissima reticolatura. Il nervo olfattorio dividesi in molte fibrille, le quali, secondo Scarpa, non oltrepassano il setto ed i cornetti superio-ri. Sono le diramazioni del quinto paio che si recano alla membrana pituitaria la quale ricuopre i cornetti medio ed inferiore. Questa osservazione anatomica dello Scarpa guiderebbe presso appoco al risultato medesimo delle esperienze più recenti di Magendie, le quali tendono a provare che gli animali non percepiscono la sensazione dell'odorato che per mezzo delle ramificazioni del quinto paio.

Il gusto è ancor meno sviluppato negli uccelli. La loro lingua, generalmente poco carnosa, è coperta di papille cornee, le quali servono più a ritenere gli alimenti pervenuti alla faringe, di quello possano servire al gusto. La forma della lingua varia in ciascun genere, e se ne deducono spesso buoni caratteri generici.

Il tatto degli uccelli dev' essere il più imperfetto di tatti i loro sensi. La loro pelle è ovunque ricoperta di penne insensibili; e quelli che hanno alcune parti nude, come lo struzzo, qualche cicogna, gli avvoltoj, non si servono di queste parti per tatto. La pelle del corpo é ricoperta d'un epidermide sottile, formante pieghe che corrispondono si quincunci sui quali sono disposte le peane.

Il tessuto muccoso è poco colorato, nè assume colori alquanto vivaci che in certe parti del corpo di pochissime specie, e sulle zampe e la cera del becco.

Il muscolo pellicciaio è assai sviluppato nelle specie che muovono a volontà le penne del ciuffo o del collo. In generale, il pellicciaio del ventre si attacca sulla settima ed ottava Costola per mezzo di digitazioni carnose a guisa del gran dentato: largo e depresso, questo muscolo si reca obliquamente verso l'articolazione della spalla, che oltrepassa prima di fissarsi alla pelle lungo il collo; vi sono pure piccoli piani di fibre carnose che fanso muovere le penne che lo ricuoprono.

Il becco, per la durezza del corno the ricuopre le due mandibule ossee, rimpiazza i deziti negli uccelli. Serve a prendere e a lacerare la preda, ma non può esservi vera masticazione. La forma del becco varia non solo in ciascun genere, ma ancora in ciascuna delle specie che compongono il genere, d'onde risulta, che devesi studiare il più possibile questa forma per giun-gere alla cognizione delle specie.

La mandibula superiore si articola col cranio per via di quattro lamine ossee, sottili ed assai variabili in cia-

scun genere.

Queste lamine corrispondono ai massilleri ed agli intermassilleri dei mammiseri, e le aposisi pterigoidee sono rappresentate de un osso che Hérissant aveva nominato omoide, a motivo della sus rassomiglianza con un omoplato. Varia molto altrest nelle differenti

specie.

La mandibula inferiore è unita alla superiore da un esso che i primi anatomici hanno chiamato osso quadrato. Quest'osso, che Cuvier ha determi-nalo come l'avalogo della cassa dei mammiferi, si appoggia sull'osso omoide. Dal che risulta che l'uccello non può abbassare la mandibula inferiore senza che per un movimento di leva, in senso contrario, la mandibula superiore non si alzi. Questo movimento è più distinto nelle auatre e nei pappagalli.

Le glandule salivari sono situate sotto la lingua; sembrerebbero esse corrispondere alle sublinguali dei mammiferi, ma sono di differente struttura. Consistono in ammassi di granellini rotondi, vuoti, che versano nella bocca per diversi orifizii, l'umore che

segregano.

La faringe degli uccelli non ha muscoli proprii che la sollevino, la dilatino, o la ristringano. Vi si osservano appena alcune fibre longitudinali che

si continuano con quelle dell'esofago. L'esofago degli uccelli si dilata in tre sacchi ove rimane più o meno lungamente il loro cibo. Scorgesi bene al di fuori il primo di questi sacchi quando è pieno d'alimento; ed è il gozzo. L'esosago si ristringe di suovo, e forma poi, dilatandosi a qual-che distanza dal ventricolo, un sacco notabile per le glandule contenute nella grossezza delle sue pareti, che chiamasi ventricolo succenturiato o gozzo glanduloso. Finalmente, vi ba un cortissimo strozzemento fra il ventricolo succenturiato e lo stomaco, i quali sono ambidue situati nella cavità addominale.

Il ventricolo o il vero stomaco è irregolarmente rotondo e compresso lateralmente. Due muscoli, più o meuo grossi e composti di fibre reggianti formano la seconda tunica di questo stomaco. Il piloro, che manca di valvole, apresi assai vicino al cardia. Il canale intestinale è generalmente corto negli uccelli. La sua lunghezza varia da due a cinque volte la lunghezza del corpo. Hanno generalmente due ciechi.

L'estremità del retto degli uccelli shocca in un sacco ove vanno egual-mente gli ureteri e gli organi della generazione. Questo sacco chiamasi cloaca, i di oni differenti muscoli variano in diverse specie.

Il fegato è generalmente più voluminoso di quello dei mammiferi. È diviso in due lobi le più volte eguali fra loro, che riempiono i due ipo-condri ed una parte della cavità toracica propriamente detta. È ordinaria-mente d'un rosso bruno assai cupo.

La milza è piccola, ovale o cilindrica, di figura molto variabile.

L'esistenza dei vasi linfatici è stata dimostrata da Lauth. Egli li iniettò nel tacchino, nella gallina, nell'airone, nella cicogna, nel gabhiano grigio, nell'oca salvatica e domestica, nell'anatra. Differiscono dai linfatici dell'uomo per diversi punti, e fra gli altri, perchè finiscono in due canali toracici, uno per parte, i queli si ver-seno nelle vene giugulari, le più volte de diversi orifizii. La linfe degli uccelli è sembrata a Lauth simile a quella dei mammiferi, ma il loro chilo è differente. E trasparente ed incolore. (Può vedersi la Memoria di Lauth, Ann. sc. nat., tom. 3, fasc. Dicembre 1824, pag. 381.)

La circolazione degli uccelli si effettua per mezzo d'un cuore a quattro cavità, come nei mammiferi. Il cuore è sempre conico; ma la proporzione della sua lunghezza alla sua larghezza è assai variabile. La distribuzione delle arterie e delle vene rassomiglia pure in generale a quella dei mammiferi.

La respirazione è molto più attiva

negli uccelli che nei mammiferi. Lo che dipende dall'essere le cellule dei loro polmoni proporzionatamente più grandi, e dal nou essere i bronchi terminati in cavità cieca, ma in vaste cellule aeree che si estendono per tutto il corpo, anco nella grossezza delle ossa. Dal che risulta che l'uccello fa entrare nel suo corpo nna massa assai maggiore d'aria di quelto possa fare un mammifero.

Comprendesi che con polmoni così ampii la respirazione dev'essere assai

altiva negli uccelli.

Così doveva essere a fine di dare una maggior forza muscolare a questi aulmali, la di cui vita acrea rende quest' azione molto più necessaria che negli altri vertebrati, i quali hanno in proporzione una maggior massa di muscoli degli uccelli. Concepiscesi difficilmente come il sonno letargico degli uccelli possa conciliarsi con questa respirazione cotanto attiva. Ornitologi molto celebri, e fra questi Temminck. negano positivamente il letargo del topino o rondine riparia, e riguardano come favoloso questo fallo, senza dar però ragione negativa. Si è attribuita a diversi uccelli la facoltà di sveruare. Sono questi i cuculi, le rondini, i rondoni, il gufo salvatico, lo storno, il tordo, l'allodola, il merlo, le cicogne; tranne il cuculo, tutti gli altri sono citati da Aristotele; si ha per la rondine la testimonianza di Pallas, del padre Dutertre, e specialmente d'Achard il quale racconta positivamente che discendendo il Reno, vide alcuni fanciulli occupati a cavar fuori, con becchette assai lunghe, dei topini o rondini riparie che erano in fondo a buche fatte nella rena; che queste roudini erano talmente letargiche da non poter volare; che avendone riscaldata una, riprese bastante forza per volar via. Questo fatto ci sembra raccontato con tal precisione e particolarità, che per contradirlo crediamo abbisognino osservazioni fatte con lo scopo di schiarire questa parte della storia fisiologica degli uccelli.

La trachea arteria varia molto negli uccelli, penetra qualche volta nella grossezza dello sterno ed aumenta così la voce sonora d'alcune grù.

La voce degli uccelli è in generale assai forte. Quale sfera immensa riempie un'allodola che si faccia seutire dall'alto! Il rusignuolo ha la voce più forte paragonata alla piccolezza del auo curpo.

La voce nell'uccello non sempre è egualmente sviluppata in tutto l'anno; riprendendo per così dire ad ogni cova un nuovo stato di pubertà, cambia voce ad ogni primavera. Il meccanismo della voce non consiste solamente nella laringe, come avviene nei mammiferi; gli uccelli hanno inoltre un rigonfiamento della trachea arteria VIrino al suo ingresso nel petto. Questo sacco è chiuso da membrane che formano una specie di cassa sonora di figura molto variabile in ciascheduna specie. La delicatezza del loro orecchio li pone in grado di valutare le numerose variazioni del suono, che sanno modulare in guisa de rendere la loro voce cusì grata e melodiosa. Tutti gli uccelli sono, come sappiamo, oviperi. Le più volte la differenza nella ricchezza e nella bellezza dei colori indica la differenza dei sessi. Il maschio è quasi sempre ornato di colori più belli che la femmina. In alcuni generi ha pure più lunghe penne, che esso spiega agli occhi della ferumina nella stagione degli amori : non ba organi esterni. I testicoli sono situati vicimo ai reni; versano il loro liquore spermatico nella cloaca. Questi testicoli, che divengono assai grossi nel tempo della cova, si riducono ad un punto spesso appena visibile nel rimanente dell' anno.

La femmina ha ovaie assai grosse, situate vicino si reni; uu ovidatto riceve il torlo, che si avviluppa di una materia albuminosa chiamata chiara dell'uovo; srrivato nella parte inferiore dell'ovidutto, l'uovo incomincia a rivestirsi d'una materia cretacea, la di cui grossezza aumenta nella closca, e d'onde è cacciato dall'azione dei muscoli proprii della cloaca medesima. Il colore e la forma del guscio variano in ciascuna specie. Se l'ovulo è stato fecondato nel contatto delle due cloache, durante l'atto della copula, allora il calore che gli comunica l'incubazione, sviloppa la vita, di cui ha ricevuto la potenza dallo stimolo del coito. Nella gallina, ove lo sviluppo è stato osservato con la maggiore attenzione, sappiamo che in capo a sei ore vedesi comparire un pantolino rosso sul torlo. Diviene il punctum saliens, che sarà il cuore del pulcino; da questo punctum saliens partono numerose radiazioni di vasi che formano la figura venosa; una piccola linea grigia che circonda a mezza luna il puntolino rosso, diviene; la midolla spinale; essa si rigonfia in avanti per formare il cervello. Le gambe, quiudi le braccia, e finalmente i

visceri si sviluppano.

L'accello depone le sue uova in un pido che costruisce con un'arte ed una destrezza che eccitano in generale la maraviglia dell'uomo. Chi non ha vedato ed ammirato il nido della cinciallegra, composto con la borra sericea degli amenti del salcio! Il fiaschettone, parus pendulinus, lo sospende all'estremità d'un ramo assai flessibile, a fine di renderne assai difficile l'avvicipamento agli uccelli ed ai rettili che volessero impadronirsi dei moi pulciui. La cinciallegra del Capo costruisce, sulle mimose a foglie pennate un sido presso appeco simile a quello della nostra cinciallegra; ma vi aggiunge all'esterno una cupoletta desimuta a ricevere a lor volta il maschio e la feramina nel tempo che si dividoso le fatiche della incubazione. Il rigogolo costruisce il suo nido con erbe secche, e, come il finschettone, lo sospende all'estremità dei più lunghi rami.

Questo medesimo istinto si riproduce in tutti gli uccelli del genere Oriolus di Linneo, che sono i Ca-cichi, i Santorni e gli literi di Buffoncea vi si vide ancora più erte. I loro midi, composti egualmente con fili d'erbe, banno una forma ovale, e sono riuniti da un tubo nel quale hanne la loro speriura. Questo tubo, fortemente affaccato per una estremità ad un ramo, ondeggia liberamente nel rimamento della sua lunghezza, che ha qualche velta quattro o sei piedi. E aperto unicamente alla sua estremità inferiore: da questa apertora ciascuna coppis sale nella galleria per entrare nel mido ove la femmina ha deposto le sue wova. Trovansi frequentemente più di cinquanta nidi sopra un medesimo albero. Questa abitudine ha fatto dare a siffatti uccelli il nome di Repubblicani, che portano nelle colonie francesi. Il fernaio, Merops rufus, è così nominato dai Prancesi stabiliti alla Caleuna, a motivo della forma singolare che dà al suo vido. Lo costruisce con terra begneta, e glidà la forma d'un forno. Selle rive della Plata quest' accello è chiemato Ornéro, e Commerson raccenta che è così poco salvatico, che m individuo venne a costruire il suo mido sopra uno dei carri che portavame i suoi bagegli.

La bigia dei canneti, motacilla salicaria, costruisce, intorno a tre fusti di canna, il suo nido con piante che crescono nei paduli. Questi fusti servouo a ritenere il nido, il quale sale o discende lungo queste canne, secondo che la superficie dell' sequa sulla quale riposa, si alza o si abbussa. Una specie di bigio affricana, sylvia teatris, pone il suo nide in una foglia large, accertoccista, perocchè l'uccello procura di ravvicimarne i due margini, cucendoli insieme per mezzo d'un filo d'erbs che gli serve di refe e che passa nei buchi che egli ha fatti precedentemente col suo becco. Uno dei nidi più celebri è quello della salangana, Hirundo esculenta, per la ricerca che i Chinesi ed i Giapponesi ne fanno per la loro mensa. Queste rondini costrnissone i bere nidi nelle buche delle rupi, e nelle caverne delle Molocche e di molte altre isole del mere delle Indie. A Giava se ne fanno conaiderabili provvisioni, che si vendono a caro prezzo, quando sono ascor freschi e che non sono stati sporcati nel tempo dell'incubazione.

Questi nidi son fatti con rami d'un

fuco, scoloriti e agglutinati insieme da questa rondine. Erasi creduto per lungo tempo che essa li costruisse con fregola di pesci o altre materie animali che raccoglieva alla superficie del mare; ma ci siamo accertati che sono composti di fili d'un fuen, per il fatto seguente: Potros farmacista primario dell'ospizio della Carità, avendo ricevato, fra varie produzioni delle Molucche, alcuni rami affetto incolori d'una pianta che egli non conosceva, li sene vedere al Dessoniuines per saperne il nome. Noi eravamo allora con questo illustre botanico, e credemmo riconoscere la rassomiglianza di questi fili con quelli di cui si compongono i nidi di salangana, depositati nel gubi-netto del Re. Egli volle fare con noi questo confronto, il quale provò la verità del nostro supposto. Così con rami scoloriti d' un fuco determinato da Lamouroux forma la salangana il suo nido. Dobbiamo tanto meno maravigliarcene, in quanto che sappiamo che diverse specie di fuchi del mare delle Indie sono buone a mangiarsi; che una di esse, il fucus sacchariferus, contiene una considerabile quantità di z ucchero.

Il celebre professore Reinwardt, che ha soggiornato lungamente a Giava, e che abbiamo avato spesso il bene di vedere mentre ci trovavamo a Leids, ei ha detto ehe egli credeva che la salangana consolidi il suo nido con un umore viscoso e glutinoso, che ella segrega dalle sue enormi parotidi. Il prodotto della vendita di questi nidi si eleva a somme considerabili. Vicino a Goenong-Goetoe, uno dei più grandi vulcani di Giava, vi ha una caverna d'onde il proprietario ricava, secondo Reinwardt, più di cinquanta mila fiorini d'Olanda l'anno.

Abbiamo qui parlato solamente delle forme più notabili dei nidi; ma non già che tutti gli uccelli usino la medesima arte nel costruirli. In generale, possiamo dire che gli uccelli che vivono di preda, sono quelli che peggio li costruiscono. Finalmente, vi sono molte spacie che non ne fanno alcano. Il mignattino depone tre uova bianche fra le ghiaie, senza usare le minime precauzioni per guarentirle. Il calcabotto fa assolutamente lo stesso, perrocchè trovansi le sue uova depositate a nudo sulle pietre.

La cova si effettua per lo più una sola volta l'anno; alcune specie na fanno dua: la domesticità e le cure dell'uomo l'hanno resa ancor più frequente nei gallinacei che popolano i nostri pollai. Il numero delle uova varia molto secondo le'specie; in generale, non è proporzionato alla grossezza dell'uccello. Sappiamo che la cincia ed il fiorrancino ne fanno da quindici a venti. Trovansi nidi di pernici in cui vi ha un maggior numero ancora. I gallinacei sono quelli che più ne partoriscono.

La femmina cova le sue uova con ardore e pazienza più o meno lungamente; e nelle specie in cui il maschio divide con essa l'incubazione, essa cova sempre per maggior tempo del maschio. Non possiamo citare altre eccezioni che l'esempio assei curioso dello struzzo a tre diti dei pampas di Buenos Ayres. Secondo Azara, le femmine, che partoriscono un solo uovo per ciascheduna, si riuniscono a fine di deporne quindici a venti in una medesima buca fatta nella rena, ed è un maschio che le cova tutto il tempo necessario allo sviluppo del pulcino. Il numero dei giorni dell' incubazione e molto variabile nelle specie. L'uccello mosca cova dodici giorni; i nostri raperini domestici, quindiei a diciotto giorni; le galline, ventuno; le l anatre, venticinque; il cigno, quarau a quarautacinque giorni.

Quando l'uccello nasce, è ricoperitranne sotto il ventre, di peli fiai folti; sono incastrati a gruppetti quindici a venti dentro bulbi che coi tengono il germe della penna. Qua do essa sviluppasi, caccia i peli davar a se, ed in alcune specia d'uccel rapaci, questi peli aderiscono per lui ghissimo tempo alle penne, talci questi uccelli sono tatti coperli d'ui pelavia ondeggiante.

Le penne che compariscono le pr me, sono quelle delle ali e della ci da; vengono poi quelle del corpo, d sposte, in gruppi, in guisa che le pen cuoprono tutto il uccello senza esse sparse su tutto il corpo.

Così non vi sono mai penne attacci sulla linea media del petto e dell'adome; sono esse situate da ambedi le parti del petto. Le parti latersli cinferiori del collo sono egualmente ude, e sul dorso non vi sono pen incastrate che sul mezzo. I lati vici alle braccia sono nudi, di maniera el alzaudo le penne, può vedersi la pel o qualche volta una fina peluvia el la ricuopre.

Qualche giorno dopo la nascita de l'uccello vedesi comparire la guaid della penna, la quale esce come u piccolo tubo nero. Questo tubo è chi se esternamente, e dall'altra estrem tà riceve i vasi nutritivi per moi che strappandone la guaina, produce una piccola emorragia.

Quando la guaina ha forato la pell si secca e si fende per una lacerazione longitudinale, d'onde esce l'estra mità della penna. Tagliando allora los gitudinalmente il tubo della penn vedesi esser formato di numerosi stri di materia cornea, i quali contengor un cilindro di materia gelatinosa s quale scorrono numerosi vasi sauga gni. Il rudimento delle barbe del penna è in questo cilindro gelations Il suo apice, più duro del rimanent esce con esso dalla guaina, e trae set uno strato d' una materia nera, che avviluppa e che si fende per forma le barbe. Lo stelo della penna si s lunga e si indurisce nel tempo med simo. Quando il primo cono è usci dalla guaina, se ne forma un second il quale esce come il primo, e così seguito, fino el totale accresciment della penna, il quale si effettua ses pre dalla base. Finalmente, quand

la penna ha preso tutto il suo sviluppo, l'interno della guaina si secca e più non vi si veggono che quei coni incastrati gli uni negli altri, e che chiamansi anima della penna. Le barbe sono esse pure in qualche

Le barbe sono esse pure in qualche modo piccole peune, vale a dire che bauno uno stelo, da ciascuna parte del quale vi sono piccoli gancetti o barbule che egualmente si suddividono. Queste barbule si aggrappano fra loro in certi casi, in modo da formare della intiera penna un tutto così intimamente collegato, che l'aria non può traversarvi.

Si chiamano penne, quelle grandi attaccate all' ala ed alla coda. Le rettrici sono quelle della coda, e le remiganti quelle dell'ala, che si dividono in primarie, che sono incastrate sull'osso della mano e del carpo, ed in secondarie, che sono attaccate all'avanbraccio. Le penne che trovansi sul braccio, sono corte, quasi simili a quelle del rimanente del corpo; chiamans grandi tettrici aleri.

Dalla gusina di ciascuna penna esce ancora una pennuzza a stelo flessibile ed a barbule flosce e poco fitte, e che in qualche modo slanno alla penna dell'uccello come il feltro è al pelo dei mammiferi. Nel casuario, queste due penne sono eguali in forza ed in langhezza; ma è questo l'unico esempio che possiamo darue. In tutti gli altri uccelli l'inferiore è sempre più

piccola della superiore.

Possiamo ancora dividere le penne in diverse varielà, secondo che le loro barbe sono meno fitte e riunite fra loro. Si possono addimandare penne sensa barbule, le quattro o cinque penne dell'ala del casuario; rassomigliano ad aculei d'istrice. Le penne fosce sono quelle che hanno barbule assai visibili, senza peraltro che si aggrappino fra loro; tali sono le belle penne degli ipocondrii dell'uccello di paradiso, con le quali si fanno così bei pennacchi. Le tettrici inferiori della coda delle due grandi cicogne a seco dell' India e dell'Affrica, e che si vendono in commercio sotto il noше di penne di marabu, appartengono alla medesima divisione: questa disposizione delle barbule dà loro la grande leggerezza che le sa ricercare per ornamento.

Le penne ondeggianti sono quelle che hanno barbe e barbule grandissime, ma così flessibili che non si aggrappano. Le penne delle ali o della coda dello struzzo ci offrono un esempio di queste specie di penne.

Le penne peluviate sono quelle degli accelli rapaci notturni, dei calcabotti, ec., i quali non fanno alcun rumore volando. Le barbe e le barbule sono ricoperte d'una peluvia fina ed assai serices.

Molti uscelli, come la cincia, il monachino, il pellicano bianco, hanno le penne così fini e così lustre che si sono addimandate penne serices.

In altri uccelli queste penne sericee hanno le harbule lunghe, fitte e stese in modo da imitare il raso. Lo specchio dell'ala delle anatre, le penne delle ali e della coda della gazzera sono in questo caso: si sono nominate penne rasate.

Le penne metalliche sono quelle che ci offrono colori così vivaci quanto quelli dei metalli più puliti; i curuch, le galbule, i colibrì, il pavone, hanno

queste specie di penne.

Finalmente, si chiamano penne gemmacee, quelle che hanno le piccole barbe tagliate a semicerchio alla loro estremità. Queste penne, imbrigate le une sulle altre come scaglie di pesci, riflettono i colori più nobili; diversi colibrì ed uccelli mosche, gli uccelli

di paradiso, ce ne offrono esempii. I colori che ci presentano gli uccelli, sono così ricchi e così variati, che nou si hanno bastanti espressioni per dipingerli fedelmente. Tutte le sfumature si trovano sul loro ma ntello; ma, per quanto variate, si possono peraltro distinguere in diverse famiglie disposizioni costanti notabilissime, ed in certi generi, le di cui specie sono assai ravvicinate fra loro, il medesimo colore si riproduce costantemente in tutte le specie.

Possiamo dapprima notare che raramente il giovane uecello ha i colori
che conserverà per tutta la vita; spesso
i colori cambiano per due o tre anni
di seguito: il qual cambiamento, male
osservato, è stato una delle principali
cause d'errori nella distinzione delle
specie. Possiam dire in generale (nè
vi hanno che pochissime eccezioni)
che i colori delle grandi penne dell'ala e della coda sono costanti per
tutta la vita dell' uccello. Questa osservazione è d'una grande importanza,
specialmente per lo studio delle specie
di uccelli rapaci. Nelle anatre, è la
forma ed il colore dello specchio del-

(16)

l'ala che dà un carattere costante per gioonoscere ciascuna specie.

Quando l'uccello è divenuto adulto, la muda influisce spesso aucora sui colori di cui deve ornarsi. Questo cambiamento, che avviene ad epoche fisse e determinate, è più facile a riconoscersi di quello sieno le vasiazioni del mantello dimostrateci dall'età; ma anco in questo caso avviene di rado che le ali e la coda cambino colori. Malgrado questi cambiamenti, possiamo fare le osservazioni seguenti sui colori di ciascuna famiglia.

Il bianco e il bruto dominano sul mantello degli uccelli rapaci diurni. Il uero incontrasi le più volte dopo quest' ultimo, finalmente il grigio è poco comune. I giovani uccelli sono generalmente fiammeggiati. Nelle aquile, le fiamme vanno a perdersi con l'età, e l' uccello adulto è d' un colore uniforme. Le fiamme si trasformano in macchie nei falchi, e in fasce trasversali negli sparvieri. Possiamo inoltre notare che tutti i falchi hauno una gran macchia nera o grigia che discende dall'angolo della commettitura sul collo, e che chiamasi baffo.

Negli accelli rapaci notturni, il liouato è il colore dominante e forma quasi sempre il fondo del colore del mantello, il quale è più apesso fiammeggiato che rigato trasversalmente. Il bianco schietto osservasi nondimeno in alcune apecie.

Le velie sono di colore assai variabile; ma il grigio è il colore più comune. I maschi di molte specie hanno macchie nere sulla testa e sulle ali, le quali si trasformano in maschie della medesima forma, ma di colore lionate nella femmina.

Le tanagre sono divise in diversi piccoli generi, i quali hanno tutti un colore dominante. Il giallo è quello delle enfoni; il verde ed il turchino domina sul mantello delle vere tanagre, ed il rosso su quello dei ranfoceli.

I grandi aliuzzi dell'America sono generalmente d'un giallo zotfino lucidissimo presso l'equatore, e grigio o lionato nell'America settentrionale o australe.

Gli altri aliuzzi sono di colori variztissimi, e non possiama dire qual sin il più comune.

I merli ed i tordi non posson dividersi in due generi pei caratteri ornitologici; ma possiamo facilmente osservare che le specie esotiche che si aggruppano intorno al nostro merlo sono unicolori, mentre la maggior parte di quelle che si ravvicinano si tordi, sono ticchiolate.

Nella grande famiglia dei becchifini (motacilla, Liun.), osservasi che i saltimpali sono generalmente rossicci; le bigoie d' Europa e delle Indie, grigie, un poco tinta di lionato; mentre quelle d' America, riunite sotto il nome di beccafichi, sono gialle.

Il nero cupo, opaco o a reflessi lucidi, il bianco ed il lionato, sono i tre colori del mantello delle rondini.

Il colore delle allodole è terreo.
Tutti i piccoli uccelli dei generi
Fringilla, Emberiza, Loxia, sono
di colori varisti, senza averne dei vivacissimi; ma questi colori non sono
mai disposti in massa.

Avviene l'opposto nei cacichi, nei santorni e negli itteri, i quali non hanno d'altronde altri colori che il nero, il rosso ed il giallo.

Il nero è il colore più comune delle diverse specie di corvi. La maggior parte delle gazzere banno il ventre bianco, ed il nero, il turchino e l'acquamarina colorano ordinariamente le altre parti del corpo.

Gli uccelli mosche, i colibrì, i rampichini dell' India e d'Affrica, chiamati cinniridi, ed in generale, la maggior parte degli uccelli a heco lunghissimo e sottile, come le bubbole della Nuova Guinea, gli epimachi, risplendono dei colori più vivaci, offrono reflessi metallici odi pietre preziose quasi abbaglianti. I rampichini, i dendrocolatti ed altre specie che vivono a scendendo lungo gli alberi, souo d'un lionato opaco, che chiamasi ordinariamente colore di legno.

L'azzurro oltremare più puro trovasi sulla maggior parte degli alcioni, associato le più volte alla porpora e al verde acquamarina.

Esaminando l'ordine dei rampicatori, troviamo che il maschio delle diverse specie di picchi ha le più volte due baffi rossi, i quali discendono da umbedue le parti del becco; qualche volta avvene pure sul vertice: il rimanente del loro mantello è variatissimo.

I cuculi assumono generalmente una tinta uniforme con l'età; l'abito dei giovani è variatissimo.

l tucani non offrono che rosso, giallo, nero e verde; ma questi colori mes sempre disposti in grandi massen l medesimi colori si riproducono con à stem disposizione nel genere dei Caruch; ma somo più lucenti, perecthe offices reflessi metallici.

I pappagalli presentano alcune diffalenze di colori secondo le località. Pome dice che il verde è il domimate, au principalmente sul mantello delle specie che abitano i continenti; mentre il rosso vermiglio o cremisi mmifestari profesamente sui lori i quali sono originarii delle Molucche.

La maggior parte degli necelli di gami aa colore costante a ciascun grappo. Lo stesso è a dirsi quasi degli recelli aquatici ; tuttavia è a notarsi che totte le anatre hanno sull'ala une place assai grande, le più volte verde, e che chiamasi lo specchio dell'ala.

Il colore di ciascuno individuo varis insitre in primavers, quendo arrive il tempo della cova; i maschi, perlicelarmente si adornano di colori più vivaci, e mellono ancora certe pesse d'ornamento, che presto perdogo.

l combiamenti più notabili si verificano nelle vedove fra i passeracei, e nella maggior parte delle gralle e dei palmipedi; al che deve certamente attribuirsi quella specie d'incertezza nei colori che abbiamo oszerrata nel mantello delle specie apputenenti a queste famiglie.

Dopo che l'uccello ha passeta la sisgione della cova, perde ordinariamente le sue penne : il qual fenomeno chismesi muda. Essa è per lo più doppia segli uccelli di riva, e negli ucœli d'acqua o palmipedi ; talebé deresi sempre osservare se l'ucrello è in ibito d'estate o d'inverno, quando deserivesi um specie che appartiene ad me di questi ordini. L'uccello perde pore la soce chiara e sonora che reva presu, con la sua pubertà, che mbra perdere e rinnuovare ogni

Vi some diverse specie che cambiano reme nel luogo medesimo ove hanno -Acrato i proprii figli; altre, al conwaie, cercano un paese più couvemente, ove troveranno una tempera-'ara più calda ed un cibo più copioso jer sopportare lo stato di malattia che 'spica loro la mada. Perciò tutti gli scelli insettivori lasciano per tempo climi temperati per recarsi verso il mezzogiorno; mentre vediamo arrivare dalle provincie settentrionali i numerosi branchi di palmipedi che sono stati a fare la loro cova durante l'estate nella zona glaciale. Conosconsi da molto tempo le lunghe emigrazioni che fanno le rondini, le grà, le quaglie; questi uccelli traversano considershili estensioni di mare. Le cicogne presentano anco questo fatto notabile, che sono cioè nel numero delle specie che covano due volte, e che una di queste cove si effettua in Europa, mentre l'altra avviene in E-

gitto.

L'epoca delle inondazioni, dello straripamento periodico dei flumi, influiscono sull'epoca del viaggio delle anatre: lo che credesi avere osservato in America. Altre specie non intraprendono viaggi così lungbi quanto quelle che abbiamo citato, ed allora s'indicano sotto il nome di apecie erratiche. Le allodole, i merli, i rigogoli, ce ne offrono esempii. È più difficile asseguare una causa fisica che possa determinare le emigrazioni così corte di questi uccelli. Per qual ragione, per esempio, il filunguello, fringilla caelebs, che dimora in Francia ed in Germania tutto il corso dell'anno, passa, nei mesi d'Ottobre e di Novembre in branchi immensi in Olanda, e per qual ragione non nidifice mai in quel paese? Non vi troverebb' egli nella bella stagione, tutto esò che può essergli utile, come lo trova nella provincia del Belgio? Queste emigrazioni sono ciò che i cacciatori chiamano passo degli uccelli. Dura più o meno per ciascuna specie alcune delle guali sembrano disperdersi in varie tribu, che partone ciascuna ad enoche differenti. Così le allodole, in Olanda, passano sempre in tre epoche, distanti ciascuna di quindici a diciotto giorni. Nei Trattati d'ornitologia di Temminek si possono avere ancora nozioni sui viaggi di ciascuna specie. Questo celebre ornitologo ha pubblicato tuttociò che l'esperienza d'un abile cacciatore poteva aggiungere agli studii più accurati e più profondi.

In una Memoria assai curiosa sugli uccelli di passo di Manchester, Blackwall he dalo i prospetti comparativi della temperatura al momento dell'arrive e al memento della partenza di ciascuna specie. Siccome risulta da questo confronto che gli necelli arrivano ad un' epoca in cui la temperatura. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

è più fredda di quello non lo sia al momento della loro partenza, egli crede dovere attribuire al bisogno di garantirsi dalle malattie della muda, l'istinto che li determina a cambiar luogo per recarsi in climi più favorevolij allo sviluppo delle loro nuove penne. Ma crediamo che così facendo anzichè risolvere la questione si renda più incerta; poichè nelle loro emigrazioni gli uccelli erratici non cambiano bastaulemente di latitudine per provare una diversità notabile nel clima del nuovo paese in cui si recano.

La lunghezza dei viaggi che certe specie intraprendono, non sta in rapporto con la potenza del volo; poichè se si veggono le rondini ed i rondoni trasportarsi a distanze considerabili, ci maraviglieremo ancor più nel vedere le quaglie, le quali non sono, come tutti i galliuacei, dotate della facoltà di volar bene, traversare il Mediterranco per passare d'Italia in Affrica. I tuffetti, le di cui ali sembrano abortite, fanno nell'interno delle terre da un lago a un altro viaggi considera-bili. La lunghezza del viaggio che queste specie eseguiscono non è peranco bastantemente conosciuta dai naturalisti : è questa una delle osservazioni più utili d'ornitologia che possano fare i viaggiatori i quali vorranno recar servigio alla geografia fisica.

La cognizione della distribuzione geografica degli uccelli sul globo si collega a quella che si ha delle loro emigrazioni. Quantunque gli uccelli sieno più sparsi dei quadrupedi, alla superficie della terra, tanto a motivo della facilità con la quale si trasportano da un luogo in un altro, quanto per la differenza di temperatura che possono provare istantaneamente inalzandosi nelle regioni superiori dell'atmosfera, lo che permette loro di esporsi egualmente alla temperatura più elevata delle latitudini polari, possiamo tuttavia assegnare per alcune specie cerli limiti che non potrebbero oltrepassare, e scuoprire da ciò le leggi che esistono nella distribuzione geografica degli uccelli. In siffetta ricerca fa d'uopo estendere assai lungi le zone geografiche, a fine di non confondere la differenza dei numeri portati dalla emigrazione col numero medesimo delle specie che popolano una zona. Rimangono ancora a farsi molte osservazioni prima di completare la

somma delle cognizioni necessarie pe giungere alla soluzione di siffatta que stione. Ma procureremo di presentar quì almeno le nozioni generali che al biamo potute raccogliere studiando i bella collezione del gabinetto del Re.

Bisogna procurare prima di tutto cavere un'idea del numero totale del specie, che sono sul globo. Troviamin Latham la descrizione di circa quatromila specie; e sebbene vi sieno mo te raddoppiature nella lista mominativi delle specie, questo numero è co piccolo, comparativamente alla son ma totale, che possiamo considerari come nullo; aggiungendovi il numer presunto delle nuove specie contenu nelle belle collezioni di Parigi, calcida, di Berlino, di Vienna e de Monaco, sembra che debba portara cinquemila il numero totale del specie.

La zona temperata boreale contien un poco meno del quinto di ques massa. Infatti, Temminek conta cin cinquecento uccelli in Europa. L'opra di Wilson, sull'ornitologia ameri cana, ci fa concecere circa quattre cento specie degli Stati Uniti. Diver di esse sono le medesime di quel d'Europa. Ma questo numero mon assai considerabile, e le specie comu ai due continenti appartengono part colarmente agli ordini delle gralle dei palmipedi che sono sparsi su tuti il globo, e di cui può tenersi pochi simo conto nella rassomiglianza zoole gica che vorrebbesi stabilire fra l due regioni. In quanto all' Affrica be reale, ne conosciamo pochissime ci le siano proprie; le altre emigran sia in Europa, sia verso l'equator di maniera che si contano fra gli u celli di queste zone.

L'Affrica australe alimenta circa cu quecento specie. Vaillant ne aveva co nosciute intorno a quattrocento ci quanta; e Delalande non ha aumer tato sensibilmente il numero del specie scoperte da Levaillant.

Il numero degli uccelli delle regio equatoriali di questo continente mon è bastantemente noto da poterme palare. Possiam credere però che mon ne scoprirà un così gran nemero quan l'estensione del paese potrebbe far credere; poichè la maggior parte di gli uccelli del Senegal si trovano pu al Capo di Buona Speranza. Quei parte dell'Affrica non è forse la pabbondante di specie d'uccelli. Ne

abbiamo mai veduto una collezione di quel paese che contenesse trecento specie. Un maggior numero se ne scuoprirà probabilmente sulle coste orientali dell' Affrica.

Le regioni equinoziali dell'America ci somministrano una massa più considerabile di specie; poiché il solo regno del Brasile, che a dir vero è il meglio conosciuto, e una gran parte del quale è anco sotto i tropici, ha, giusta le ricerche di Spix, Natterer e Augusto di Saint-Hilaire, circa mille specie d'uccelli, vale a dire di per se solo quanto la zona temperata boreale. Ove si aggiunga ciò che la Caienna e la Guiana olundese contengono di specie differenti da quelle del Brasile, dobbism credere che si conoscano oltre milledugento specie dell' America fra i Tropici.

L'Asia trovasi in gran parte fuori dei tropici; e pochissimo conoscesi la soologia di queste vaste regioni. Le belle collezioni fatte nell'Indostan dallo sventurato Alfredo Duvaucel, e quelle fatte a Pondichery da Leschenault, ci hanno fatto conoscere quattro cento specie della penisola dell' India.

Ritornando sotto l'equatore conosesi le produzioni delle Molacche e particolarmente quelle di Giava, per le care di Diard e Davaucel, Kuhl e Van Hasselt, e quelle di Sumatra pei lavori del solo Duvaucel.

Giava contiene circa ottocento specie d'uccelli. Sumatra ne contiene alcane sue proprie; ma siccome avviene lo stesso per l'isola di Giava, ne risulta che il numero degli uccelli di Sumatra è presso appoco il medesimo di quello di Giava. Le altre isole che compongono quest' immenso arcipe-lago sotto l'equatore, hanno ciascuna, ma in piccol numero, specie loro proprie, telchè di questa sola zona conosconsi ancora circa mille specie.

L'interno della Nuova Olanda ci è tuttora poco noto. Le sue coste ci banno procurato circa trecento specie. I numeri che abbiamo dati non sono che limiti; sappiamo bene che in un tal lavoro non possiamo usare una rigorosa esattezza; ma se i dati ven-gono esaminati dai naturalisti, e che essi li rettifichino, ci stimeremo fortunati d'aver contribuito a fare alquanto progredire questa parte della

Esaminiamo ora quali sieno le speez comuni ad una od altra parte del! globo, ed incominciamo da quelle che si trovano sotto tutte le latitudini,

Fra gli uccelli rapaci diurni abbia-mo il gheppio, falco tinnunculus, che esiste in tutto l'antico mondo sotto i tropici come fuori dei tropici; perciò si è ricevuto al gabinetto del Re, dal Senegal, da Pondichery, da Timor e dalla Nuova Olanda; esiste pure nell'America settentrionale: ma non sappiamo che siasi trovato ancora nelle regioni equinoziali dell' America. Fra gli uccelli rapaci notturni, il barbagianni, strix flammea, è stato trovato nei due mondi sotto tutte le latitudini. Si hanno barbagianni del Senegal, di Rio Janeiro, di Giava, di Timor e dalla Nuova Olanda; e nell' Asia incontrasi assai vicino tropico, come a Pondichery e nell'Indostan. Alcuni altri uccelli rapaci trovansi pure in punti assai distanti fra loro; talchè è quasi impossibile il distinguere come costituenti due specie, l'alpiggine d'Europa, falco haliæ-tas, e quello della Nuova Olanda. Quello dell'America del Nord appena ne differisce, ma credesi poterio peraltro separare.

Il gufo salvatico, strix stridula, è stato portato dalle isole Sandwich e dalle Mariane da Quoy e Gaimard.

La nostra rondine, hirundo rustico, è stata trovata su tutti i panti del globo; essa va dall' Egitto al capo di Buona Speranza, dagli Stati Uniti d'America alle isole Maluine, e tutte le Molucche sembrano pare riceverla; al gabinetto del Re si è avuta da tutti questi paesi.

Un altro passeraceo, che troviamo a punti assai discosti, è il nostro storno marino, turdus roseus. Lo abbiamo dal nord e dal sud dell'Affrica, e Alfredo Duvaucel ne inviò el gabinetto del Re diversi individui uc-

cisi nell' Indostan.

Fra gli uccelli di riva possiamo citare come i più sparsi il piviere cha-radrius plavialis, che abbiamo rice-vuto dal Senegal, da Buenos Ayres, dalle Mariane, da Timor, da Sandwich, dalla Nuova Olanda, e che abita Giava, Pondiehery; nella famiglia dei palmipedi, la mazzajola, anas querquedula, del Senegal, del Capo di Buona Speranza e di Buenos Ayres.

Trovasi a Giava, a Pondichery, la nostra sgarza cenerina, ardea cinerea Linn., la ranocchiaia, ardea purpurea, Lath.; ma questa circostanza

dipende forse dalla vita vagante di questi uccelli. Nondimeno devesi sempre notare questa circostanza, poichè altre specie che fanno egualmente grandi viaggi, come la cicogna, non seguono questi aironi coi quali le abbiamo vedute vivere nei nostri paduli.

La maggior parte delle nostre pittime, delle nostre pantane, come la pittima reale, limosa melanura, Bechst.; la pittima piocola, limosa rufa; la pantana , scolopas glottis, Linn.; la pettegola, scolopax calidris; il piro-piro gambe lunghe, tetanus stagnatilis, Bechst., il piro-piro piccolo, tringa hypolencos, Linn., ed altri an-cora trovansi nell'India, a Giava, su tutta la costa del Coromandel, sulle rive del Gange, ove risalgono molto alto su questo fieme; ma un fetto degnissimo d'osservazione, si è che questi nocelli non vi arrivano mai in abito d'estate, e li riceviamo sempre da queste regioni sotto il tristo sbito d'inverno; ci sembra adunque certo, che nessuna di queste specie covi nell'India. Non sappiano precisamente ove questi uccelli vadano a passare la stagione dei loro amori; bisognerebbe che osservatori esatti potessero tener dietro alla direzione che prendono la maggior parle di queste specie, per aver qualche indizio su questa importante questione: dimanderemmo, se questi uccelli si rechino sulle rive del mar Caspio?

La famiglia dei palmipedi ci offre pure i medesimi fenomeni: così riceviamo dall' India, da Giava e dal golfo del Bengala, la maggior parte dell'auatre che abbiamo in Europa. Il numero delle specie d'anatre comuni all'Europa ed all'America, è assai minore di quello che i naturalisti avessero per lungo tempo creduto. Negli Stati Uniti si è creduto ritrovare le nostre macrose, anas nigra e anas fissca; ma un altento esame prova che questi due uccelli sono differenti in America; la determinazione specifica non è bestantemente determinata perchè si possa su tal proposito stabilire qualche regola.

Le famighte dei passeracei, dei rampicatori e dei gallinacei componendosi
d'uccelli molte più piccoli e molto
più sedentarii, son trovismo un così
gran numero di apecie identiche situate a distanze considerabili fra loro.
Ciè che dobbiamo estare come più
silevante, è la passera mattogia, frin-

gilla montana, che Labillardiere ha portato dalla Nuova Olanda; abbiamo a dir vero veduto un sindividuo; come ed in quali cir stanze e stato egli trovato? Questo dividuo non sarebb'egli stato porta d' Enropa, come vediamo ora che Brasile diverse specie di frosoni d'I frica si son naturalizzate nelle fore dell' America, dopo esservi state pitate primitivamente per le relazio che esistono fra la costa d'Affrica quella d' America?

Abbiaco pure al gabinetto il ton collo, yunx torquilla, che ci è venu dall' Indostan.

Fra gli uccelli più sedentarii, tr viamo certi gruppi che sono più escl sivamente circoscritti sulla terra.

Così, nella famiglia delle velie, vauga, tamnophilus, Temm., so proprii dell'America; gli ocitteri, oc pterus, non sono stati finquì osse vati che nelle Molucche e nell' Indstan; le becearde, psaris, Cuv., e tut le tanagre, tanagra, Linn., fiuo conosciute, vivono in massa nelle r gioni calde dell'America.

Se passiamo alla famiglia degli alin zi, muscicapa, troviamo solamente i America i cotinga, ampelis, Linn i tiranni, tyrannus, Cuv.; i ginnocefali ed i ginnoderi; mentre i drou go sono originarii dell' Affrica austra o delle parti calde dell' India, e de le Molucche.

I chiappamosche propriamente dett e gli aliuzzi, sotto i tropici, sono pi comuni in America e nelle Molucche che in Affrica. Lo stesso è a dirsi pe le bigie, motacilla, Linu.: i mer sono più egualmente repartiti dei ge neri precedenti, ad eccezione dell' specie del genere Filedone, le qual provengono la massima parte dall Nuova Olanda e dalle isole circonvi cine. Questo genere, con la Maenura, caratteristico per questo continente Tutle le pipre sono originarie del l'America. Le rupicole (Pipra ra picola, Linn.), che formsuo un ge nere vicino a questi uccelli, non son state trovate per lungo tempo che il America; ma, dipoi, lo sventurato Al fredo Davancel scuoprì a Somatra un specie di questo genere. Vedremo il sppresso che egli ha aumentato ancor la cognizione det numero di questi ge neri, le di cui specie sono propagat sull'antico e sul nuovo mondo.

I coli, colius, sono proprii dell'Al

frica, e le glaucopi delle isole Molucche. Tuttavia una specie di quest'ultimo genere è comune all' Affrica ed a Giava, ed è la *Temia*, scoperta da Levaillant.

Tetti i cacichi, oriolus, Linn., sono proprii dell' America; poichè il cacico d' Antigos di Sonnerst, è un uccello che vive nei pampas di Buenos Ayres, ove si mangia come da noi le aliodote.

I colibri, trochilus, sono pure esclusivamente conosciuti in America, mentre non si è finqui trovato nelle sue foreste, veruno dei cinniridi, cynsiris, Cuv., che sono sparsi nell'antico mondo.

Nell'ordine dei rampicatori, non troviamo le galbule che in America. I picchi sono sparsi su tutto il globo; ma i cuculi ed i coucal ci sembrano più proprii dell' antico mondo; non si è neppur trovata finora una specie di quest' altimo genere in America, mentre i conca, coccysus, sono quasi tutti originarii di questa regione. Solamente dopo le ricerche d'Alfredo Duvaucel abbiamo avuto cognizione di specie di coccysus a Sumetra. I tucani sono pure tulti americani. In quanto si pappagalli, possiam dire che la maggior quantità vive in America; ma siecome la Nuova Olanda e l'isole del mare del Sud ne alimentano insieme quasi altrettanti, perciò ne risulta che il numero delle specie di questo genere, è quasi il medesimo nelle diverse regioni dell'altro emisfero, mentre se ne trova soltanto an piccolissimo numero nell' emisfero boreale. L'Affrica ha pochissi-mi pappagalli, e l'Europa non ne ha alcano. I tourseo, corythais, Illig., sono piecoli uccelli proprii dell' Affrica.

In quanto ai gallimeci, possiam dire che la maggior parte trovansi nell' India, e che l' America ne ha molti mono degli altri grandi continenti. Duespecie di quaglie sono gli unici gallimacei proprii della Nuova Olanda.

I piccioni sono quasi egualmente distribuiti fra i tropici, e conosciamo una sola specie di questo genere che tovasi in laoghi assai distanti fra coro; è la colombella , columba octar, che vive in Europa, al Senegal e al capo di Buona Speranza: ma crediamo che questa specie sia oritimaria dell'Affrica, e che sia stafura dell'Affrica, e che sia stafusca para la furse maturalizzata in Europa Da

questo esame possiam vedere che, sotto i tropici, i generi sono quasi egualmente repartiti sul globo, e che fra tutti i paesi quello che ne ha più che gli sieno proprii, è l'America. Se ci maravigliamo di non trovare una maggior quantità di specie sotto i tropici, devesi attribuire questa circostanza ai molti individui della medesima specie che vivono nei paesi çaldi e boschivi delle regioni equinoziali. (VALENC.)

UCCELLI. (Foss.) Trovansi ossa d'uccelli negli strati posteriori alla creta calcaria; ma i becchi e le unghie che servono principalmente a caratterizzare i generi e le specie, non essendosi conservati, riesce assai difficile il sapere con precisione a quali si riferiscano. Cavier ha creduto riconoscere in quelli da lui trovati nel gesso di Montmartre, avanzi di storni, di pellicani, d'allodole di mare e di quaglie.

Jaeger ha creduto riconoscere ossa di beccacce negli schisti d'Oeningen (Giornale di fisica, tom. 50, pag. 356).

Blumenbach annunzia che si son trovati scheletri d' uccelli di riva nei medesimi schisti, come pure in quelli di Pappenbeim. (Blum., Manuale di st. nat., tom. 2, p. 408 della traduzione francese.)

Si son trovate impronte di penne nelle cave di Vestens Nuova, nelle medesime pietre che contengono i pesci fossili. (Ann. del mus. di st. nat., tom. 3, pag. 20, tav. 1, fig. 1, 2, 3.)

3, pag. 20, tav. 1, fig. 1, 2, 3.)

E stato detto che eransi trovate in Spagna uova fossili d'uccelli; ma crediamo che sia stato ben difficile che corpi cotanto fragili abbian potuto esser compresi da una cristatlizzazione, la quale li avrebbe riempiti e li avrebbe petrificati. V. Uova possici.

Antichi autori hanno creduto vedere becchi di necalli nei nuclei interni di certe terebratule che hanno questa forma.

E avvenuto lo stesso di alemni denti di pesci, i quali sono stati ereduti lingue d'uccelli fossili.

Riguardo ai nidi posati sopra a rami, d'un cueulo e d'una gallina covante le sue uova, che antichi autori amunaziano essere stati trovati petrificati, tuttociò sembra favoloso; a meno che non siensi creduti corpi petrificati quelli che avevano soggiornato in acque incrostanti. V. Incrostazione e Oanitoliti. (D. F.)

is forse naturalizzata in Europa, Da UCCELLI AQUATICI: ( Ornit. ) Que-

sta divisione della classe degli uccelli! contiene propriamente i palmipedi, vale a dire quelli che hanno i diti uniti da membrane, e che nuotano e vivono abitualmente sulle acque, in opposizione agli uccelli terrestri o fis-sipedi, che abitano ordinariamente i terreni asciutti. (Cm. D.)

UCCELLI CARNIVORI. (Ornit.) Upa delle denominazioni degli uccelli di preda, altramente chiamati uccelli ra-

paci o accipitri. (CH. D.) UCCELLI DI LOGORO. (Ornit.) V.

FALCOMERIA. (Cm. D.) UCCELLI DI PASSO. (Ornit.) I cangiamenti di stagioni e la natura dei bisogni essendo le cause che determinano la partenza e l'arrivo di questi uccelli, si veggono e spariscono ad epoche fisse. (Cn. D.) UCCELLI DI PREDA. (Ornit.) Quelli

così addimandati inseguono gli altri uccelli e vivono di brani di carne, di rapina e di cadaveri. Si dividono in diurni e notturni. (Cn. D.)

UCCELLI DI PUGNO. (Ornit.) V. FALconeria, (Cm. D)

UCCELLI DI RAPINA. (Ornit.) V. Uc-

CELLI DI PREDA. (DESM.)

UCCELLI DI RIVA. ( Ornit. ) Questo termine, che può adoperarsi come traduzione della parola grallæ di Linneo, indica quegli uccelli, che sono principalmente caratterizzati dalle gambe alte, sottili, spennate sopra il calcagno, dai diti separati, e dal becco generalmente lungo. Il corpo è piccolo; il collo è allungato e la testa compressa; le penne sono grandi e poco folte; la coda è corta; l'esofago è suscettibile d'una grande dilatazione; lo stomaco, quentunque muscoloso, è grande, e le sue pareti sono sottili. Il volo delle grandi specie è leggero, elevato e lungamente sostenuto; questi uccelli non nuotano, ma vanno a guado nei paduli, ove ricercano i pe-sci e i molluschi. La maggior parte sono monogami, e fanno il loro nido nei luoghi pantanosi.

Possiamo dividere quest' ordine di uccelli in varie famiglie, la prima delle quali conterrebbe quelli che banno il becco forțe, più sottile alla sua estre-mità e più lungo della testa. Gli uccelli di questa famiglia, che banno il collo e le gambe lunghissime e le ali d'un grande sbraccio, volano altissimi e tengono le zampe dirette in addietro. La trachea arteria dei maschi UCCELLI ERRATICI. (Ornit.) Manforma diverse circonvoluzioni al suo

ingresso nello sterno, e la loro voce è forte. Tali sono la Palamedea, la Spatola, la Cancroma, la Mitteria, l'Airone e l'Ibis.

Nella seconda famiglia starebbero gli uccelli di riva di più piccola statura, a becco tenue, cilindrico, più lungo della testa, il di cui volo è meno elevato e più breve, i quali cercano i vermi in fondo alla mota e fanno la loro cova nei paduli. Sono questi i generi Monachina, Chiurlo, Becceccia.

Nella terza famiglia si troverebbero gli uccelli di riva a becco corto, appuntato, qualche volta un poco rigonfio all'estremità, a diti corti e muniti d'una coda, caratteri che offrono i generi Pavoncella, Piviere, Pernice di

mare, Beccaccia di mare.

Formerebbesi la quarta famiglia deli uccelli di riva a caschetto, il di cui becco è medio, appuntato, la coda quasi nulla, e coi diti lunghissimi, spesso marginati. Questi uccelli, che differiscono particolarmente da quelli delle altre famiglie per la loro pelle pingue e grossa, hanno il collo sottile e le ali corte, che danno loro qualche analogia coi palmipedi; vivono nei paduli, nuotano e tuffano; fanno molte uova, ed i loro pulcini corrono poco dopo la nascita. Questa famiglia contiene la Parra, il Rallo, la Sciabica, la Folaga. (Cm. D.) UCCELLI DI TANNA. (Ornit.) Nel se-

condo Viaggio di Cook intorno al mondo, è fatta menzione di piccoli uccelli a vago mantello, osservati su quell'isola, ma la di cui specie mon stata ancora riconosciuta. (CH. D.) UCCELLI DI VOLO. (Falc.) Hober, di Ginevra, ha pubblicato, nel 1784, alcune Osservazioni sul volo degli uccelli rapaci, opusc. in 4.º di 51 pagine, accompagnato da 6 tavole, ove, dalla struttura e dal meccanismo delle ali, distingue gli uccelli rapaci in rematori e velieri. I primi sono gli uccelli d'alto volo, e gli altri i sem-plici velieri, che egli suddivide in uccelli di basso volo e in pretesi ignobili. Cuvier da il nome di grandi velieri agli necelli d'alto mare, il di cui volo è molto esteso, e che egli chiama pure longipenni in opposizione si brevipenni, i quali, come gli struzzi, e attesa la cortezza delle loro ali, non godono della facoltà di volare. (Cm. D.)

duyt è stato il primo a dare questo

nome ad accelli i quali, come certe gralle, non adottano patria, non si stabiliscono in nessuna parte e contimunno ad andare innanzi o ritornare indietro, secondo l'abbondanza dei vi-veri che ritrovano, non fermandosi UCCELLO A COLLO DI SERPENTE. nuano ad andare innanzi o ritornare inin certi luoghi che per moltiplicarvi, e non restandovi che il tempo necessario per allevare la loro famiglia, Gli aironi sono, fra le gralle, uccelli erratici, e le procellarie lo sono fra gli necelli di mare. V. Uccelli sedestaaii. (CE. D.)

UCCELLI GRALLE. (Ornit.) Questi occelli, che pure chiamansi uccelli di riea, sono quelli i di cui diti sono ordinariamente in qualche parte palmati, e che, avendo i tarsi elevati e le gambe spennate verso il basso, possono camminare a guado lungo le a-eque per cercarvi il loro cibo. (Cn. D.)

UCCELLI IGNOBILI. (Falconeria.) Cost addimendansi gli uccelli di basso volo, come lo sparviere, l'astore, i quali non insegnono il salvaggiume che presso la terra ed alla superficie delle a- UCCELLO A DORSO ROSSO. (Ornit.)

CQUE. (CH. D.)

V. UCCELLO ÁPINARD. (CH. D.)

UCCELLI NOBILI. (Falconeria.) Souo UCCELLO A GOLA BIANCA. (Ornit.) gli uccelli d'alto volo, come il felco, il gerfalco, che inseguono gli altri uccelli a qualsiasi altezza. (Ca. D.)

UCCELLI REMATORI. (Falconerla.) UCCELLO ANONIMO. (Ornit.) L'uc-V. UCCBLLI DI VOLO. (CH. D.)

UCCELLI SEDENTARII. (Ornit.) Sono quelli che non abbandouano il clima ove sono nati, ovvero, non fanno che brevi escursioni. (Cn. D.) UCCELLI TERRESTRI. (Ornit.) Quelli

che vivono sulla terra ferma, per op-posizione agli uccelli squatici (Cs. D.) UCCELLO APE, (Ornit.) Indicansi con UCCELLINI, (Caccia.) V. UCCELLETTI, (Cs. D.)

UČCBLLÓ. (Conch.) Trovasi talvolta questo nome per indicare l'Avicula UCCELLO A PIETRA. (Ornit.) Questa

comune. (Ds B.)

**UCCELLO A BECCO BIANCO. (Ornit.)** storno, Tanugra albirostris, Luth., e una specie dubbia, che dicesi trovarsi in America, e che, secondo Vieillot, potrebbe essere un Ittero. (Cm.

UCCELLO A BECCO TAGLIENTE. (Oract.) I pinguini sono stati indicati dall'Albino con questa denominazione.

(Cm. D.)

UCCELLO A BERRETTO NERO. (Ormit.) L' uccello così addimandato nell'Albino, è la Cincia bigia, Parus palustris, Lina. (Ca. D.) UCCELLO A COLLARE. (Ornit.) Nome dato da Nieremberg all'Alcione alatli, Alcedo torquata, Lath., per il collare bianco di quest'uccello, rap-

Ornit.) Gli Olandesi del Capo di Buona Speranza così addimandano la Aninga, Plotus, il di cui collo ha infalti rassomiglianza col corpo questo rettile. (CH. D.)

UCCELLO A CORONA. (Ornit.) Trovansi nella Storia generale dei viaggi, tom. IV, in 4.º pag. 247 e seguenti, alcune descrizioni d'uccelli conosciuti sotto questa nome alla Costa d'oro, nella Nuova Guinea, e desunte da Bosmann, Smith, Atkins. Uno di questi uccelli è la grue coronata o uccello reale, ardea pavonina, Linn., e l'altro sembra essere una specie di grande pappagallo, che ha secondo Smith la testa ed il collo verdi, il corpo porporino, le ali e la coda rosse, ed il toppè nero. (Сн. D.)

L'uccello così addimandato nell'Albino, è la Sterpazzola, Sylvia cine-rea, Lath. (Сн. D.

cello del Messico, rappresentato nell'Hernandez, pag. 710., sotto la de-nominazione d'avis anonyma, e che alla pag. 712, sembra riferire al genere Pappagallo, è stato riguardato da Brisson per una Tanagra, e da Buffon per una Velia. (Cs. D.)

questo nome e con quello di succiafiore, gli necelli-mosche ed i colibri. (Cn. D.)

specie d'Alettore è il Crax pauxi, Linn. (CH. D.)

Quest' uccello, della grossezza dello UCCELLO AQUATICO. (Ornit.) Quest'uccello, ch'è stato descritto da Forster come costituente un genere auovo, sembra essere il Becco a fodero o Coleoranfo, Vaginalis, Gmel., . Chionis, Lath. (CH. D.)
UCCELLO AQUATICO DELLE TER-

RE MAGELLANICHE. (Ornit.) Il tucano essendo pochissimo conosciuto al tempo di Belon, quest'autore, il quale aveva veduto soltanto il becco, da lui rappresentato, pag. 184, della specie nominata grigri alla Guiana, tucanus aracari, Linn., ha sospettato che questo becco, portato da navigatori, fosse

quello d'un palmipede, ed ha appli- UCCELLO BRAMO. (Ornit.) L'uccata all'individuo la falsa denomina- cello, così nominato nella- penisola zione qui sopra indicata. (CH. D.) UCCELLO ARTICO. (Ornit.) Edwards, toni. 3, pag. 149, così indica il Labbo o Stercorario di coda lunga, Larus parasiticus, Linn., e Lath., e Sterco. rarius striatus. (CH. D.)

UCCELLO A SPECCHIO. (Ornit.) Questo nome è dato dagli uccellatori del Brandeburgo alla Motacilla svecica, Linn., o Pett' azzurro, per la macchia bianca e che imita l'acciaio pulito, che i muschi di questa specie hauno sotto il collo, (CH. D.)

UCCELLO A TESTA ROSSA. (Ornit.) E nell'Albino il nome del Sizerino,

Fringilla linaria . Lino. (CH. D) UCCELLO AZZURRO. (Ornit.) Aristotele, traduzione di Camus, tom. 2, pag. 573, descrive sotto il nome di cello più piccolo del merlo, più grosso del filunguello, coi piedi grandi, i tarsi corti, il becco sottile e lungo, e tutto il mantello azzurro o verde mare. Belon, Della natura degli uccelli, lib. 6, cap. 24, riferisce quest' ultimo, il quale è detto abitante delle rupi, alla passera salvatica, turdus cyanus, Linn.; ma Montbeillard, dubita dell'esattez- U 24 di questo ravvicinamento, e Salerne, pag. 123, cita, fra i nomi volgari dell'alcione o uccel Santa Maria, alcedo hispida, Liun., quelli di fanciullo azzurro o uccello azzurro. Se, NA. (Ornit.) È l'uccello che Buffon infatti, la grandezza dei piedi non è uno degli attributi dell' alcione, non è a dirsi lo stesso della cortezza dei tarsi, nè del colore del mantello, il quale non potrebbe, almeno per le parti superiori del corpo, esprimersi con termini più appropriati e più caratteristici.

Nel secondo volume delle Scoperte di diversi viaggiatori in Russia, ec., pag. 239, indicasi sotto il nome d'uc. cello aszurro il pollo sultano, fulica porphyria, Linn. (Cn. D.)

UCCELLO BALTIMORE. (Ornit.) V.

ITTERO BALTIMORE. (DESM.)
\*\* UCCELLO BEL VERDE. (Ornit.) In Garfagnana ha questo nome volgare l' Alcedo ispida, Linn., o Uccel S. Maria. V. Alciose. (F. B.) UCCELLO BENEDETTO. (Ornit.) Uno

dei nomi che cita Salerne, pag. 245., e che dice esser dato allo Scricciolo, Motacilla troglodytes, Linn. (CH. D.) UCCELLO BESTIA. (Ornit.) E lo Zivolo muciatto, Emberisa cia, Linn. (CH. D.)

dell' India , è, secondo Obsonville, pag. 55, una specie di nibbio, la di cui grossezza non eccede quella del piccione e che nominasi in lingua tamulla knerouden, e tchil in indiano; me i naturalisti lo indicano sotto il nome d'aquila di Pondichéry o del Malabar. La testa, il collo ed il petto sono biauchi, ed il rimanente del corpo è color cioccolata. V. Tom. 2.º di questo Dizionario, pag. 376. (CH. D.) UCCELLO BRUNO. (Ornic.) Quest'uc-

cello, rappresentato sotto il nome di rampichino del Brasile, tav. color. di Buffon, 578., n.º 3., è la Certhia gutturalis, Linn. (CH. D.) UCCELLO-CAMMELLO. (Ornit.) È lo

Struzzo, Struthio camelus, Linn. (CH. D.)

cyanos (coeruleus di Gaza), un uc-UCCELLO CANNA. (Ornit.) L'uccello a cui si è dato questo nome a San Domingo, perche trovasi apesso sulle canne da succhero, è l'olivastra di Buffon, Emberisa olivacea, Linn., che Vieillot ha posta fra le sue Pas-serine, per non avere al palato il tubercolo osseo, principal carattere degli zivoli. (Ca. D.) ICCELLO CELESTE. ( Ornit. ) Gli

antichi così chiamavano la grand' A-

ha semplicemente indicato col nome d'uccello cenerino, tav. color. n.º 687., fig. 1., osservando che differisce dalle aitre pipre, pipra, per la sua coda graduata ed assai più lunga. Mauduyt lo riguardava come appartenente piuttosto al genere Aliuzzo. (CH. D.)

UCCELLO COL CIUFFO o CORONA-TO DEL MESSICO. (Ornit.) L' Albino cosi indica il Touraco o Coritaice, Cuculus persa, Linn., e Corythaix, Illig., che trovesi solamente in Affrica, ma che era allora poco como-

sciuto. (CH. D.) UCCELLO CON DUE BECCHI. (Ornit.) La forma del becco ha dato luogo

agli Indiani di chiamar così il Calao del Gingi, Buceros ginginianus, Lath. (CH. D.)

UCCELLO CORONATO DEL MESSI-CO. (Ornit.) L' uccello descritto nell' Albino sotto il nome d'uccello col ciufso o coronato del Messico, è il Touraco o Coritaice Corythaix , Illig. di cui Brisson ha pur data la deserizione, tom.

4.0, pag. 152, sotto quello di Cuculo, verde col ciuffo di Guinea; ma l'autore inglese ha erroncamente supposto che fosse d'America. (CH. D.)

UCCELLO CORONATO DI NERO (Ocnis.) E la Tanagra nera e gialla, Tanagra melanictera, Lath. (Cn. D.) UCCELLO D'AFFRICA. (Ornit.) La

gallina di Faraone o gallina di Bar-beria, Avis afra e Numida melea-gris, Lian., è volgarmente indicata con questa denominazione. Ma dicesi UCCELLO DEL LAGO DEL MESSICO nel nuovo Dizionario di Storia naturale che la Nocciolaja, Corvus caryocatactes, Linn., è pure addimandata dal popolo di Germania uccello d'Af-frica, d' Italia e di Turchia. (Cs. D.)

UCCELLO DEI FETISCI. (Ornit) V. Uccallo Patiscio. (CH. D.)

UCCELLO DEI GHIACCI. (Ornit.) L'uccello che chiamasi così a Terra-Nuova perché abita sempre sui ghiacci, e che indicasi sotto la denominazione di passera di mare nel tom. 19, pag. 46, della Storia generale dei viaggi, per la rassomiglianza del suo becco con quello della passera, non è più grosso d'un tordo, ed ha il muntello deltisi quì dello zivolo della neve o d'una

specie vicios. (CH. D.) UCCELLO DEI GIUNCHI. (Ornit.) Questa denominazione sembra esser quella del Migliarino di padule, Emberiza schoeniclus , Linn. (CB. D.)

UCCELLO DEL CEDRO. (Ornit.) Gli Americani hanno così chiamato il Beccofrusone dell'America settentrionale, Ampelis garrulus, var., Lath., e Bom-by cilla cedrorum, Vieill., perchè mangia i frutti di quest'albero. Il traduttore del Viaggio di Bartram lo ad-

Calso. Buceros, Linn., così chiamasi sulle Frontiere di Senuar in Abissi-

nia. (Cm. D.)

UCCELLO DEL DIAVOLO. (Ornit.) Nome dato sil'uccello delle tempeste, specie di procellaria, indicata con la pelagica, Liun. V. ancora DIAVOLO.

**ICCELLÓ DELLA CORONA.** (Ornit.) V. UCCELLO DEL CEDEO. (CH. D.)

Jun rinvio, che trovesi alle peg. 487 UCCELLO DELLE CORRENTI. (Gradel tom. 3.º, in 4.º della Storia naturalei nit.) L'uccello che i Grandi Dizion, delle Scienze Nota III. ICCELLO DELLA CROCE. (Ornit.) Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

di Buffon, ne ha fatto commettere uno al Tom. 9.º di questo Dizionario pag. 70 , ove si è citato il mascalouf d'Abissinis, il medesimo urcello di quello del presente articolo, come riferibile all'uccello del dattero, mentre il cavalier Bruce ne ha riconosciuta l'identità col padre nero a coda lunga, rappre-sentato nelle tavole colorite, n.º 183, fig. 1, sotto la denominazione di passera del regno di Giuida. (CH. D.)

A VOCE ROCA. (Ornit.) Quest' uccello, che è l'Avis aquatica raucum sonans di Nieremberg, è chiamato da Fernandez Acacaoactus. V. questa parola. (Cg. D.)
UCCELLO DELLA MADONNA. (Orgit.)

Dice Salerne, pag. 123., che gli Ita-liani hanno così addimandato l'Uccel Santa Maria, Alcedo ispida, Linu., a cagione della sua bellezza. (Ca. D.) UCCELLO DELLA MADONNA, UC-CELLO PESCATORE. (Ornit.) De. nominazioni volgari dell'Alcedo ispi-

da, Linn., o Uccel S. Maria. V. AL-CIONE (F. B.) UCCELLO DELLA MORTE. (Ornic.) V. Uccello di morte. (Ch. D.)

l'akpa. Credesi con Buffon, che tral- UCCELLO DELLA NUOVA CALEDO-NIA. (Ornit.) Una specie di corvo, le di cui penne sono sfumate di azzurro. è indicato sotto questo nome nel se-Viaggio del Capitano Cook. (CH D.)

UCCELLO DELLA QUERCE. (Ornit.) Questa specie di Fanello, che soggiorna nei paesi del Nord, ed a cui il nome d'uccello della querce, Linaria truncalis, è stato probabilmente dato perchė spesso vedesi sulla cima delle querci, ove si arrampica e si aggrappa come le cince, è il Sizino di Lottiuger ed il Sizerino di Buffon, dimanda pure, tom. 2º pag. 46., uc-cello della corona. (CB. D.)

UCCELLO DEL DESTINO. (Ornit.) II UCCELLO DELLE BARRIERE. (Or-

nit.) Questo nome è stato dato dagli abitanti di Caienna ad una specie di Cuculo, che ha l'abitudue di stare sulle palizzate, e ch' è il Coulicou delle harriere, Coccyzus septorum di Vicillot. (CB. D.)

denominazione latina di Procellaria UCCELLO DELLE CANARIE (Ornit.) Secondo Salerne, il Canarino, Fringilla canaria, Linn., è talvolta così

chiamelo. (Cs. D.) UCCELLO DELLE CILIEGE. (Ornit.)

così addimandano, perchè cerca la sua preda nei luoghi ove la corrente è più rapida, ha qualche analogia con la Gazza marina o Pinguino piccolo,

Alca pica Lion. (CR. D.)
UCCELLO DELLE INDIE. (Ornic.) Aristotele, Ctesia, Pausania, Eliano, ec., hanno dato questo nome per eccellenza al pappagallo, psittacus,

Linn. (Cs. D.)
UCCELLO DELLE TEMPESTE. (Or. nit.) Questa piccola specie di Procellaria è la Procellaria pelagica, Lion. (CH. D.)

UCCELLÓ DELLE TERRE NUOVE. (Ornit.) È in Belon l'Arscari verde, Ramphastos viridis, Linn. (Cg. D.) UCCELLO DELLO PSIDIO DI MA-

NILLA. (Ornit.) L'aliuzzo, a cui è stato dato questo nome perche si appollaia sugli psidii per pascersi degli

UCCELLO DELLO SPIRITO. (Ornit.) Carver dice, pag. 361 del suo Viaggio nelle parti interne dell'America settentrionale, che ha veduto presso i questi Indiani per la grande venerazione che hauno per esso. Questo uccello (ouaikon bird), aggiunge il viaggiatore, non è più grosso d'una ron-dine; il suo colore è bruno ed il suo collo di un bel verde; porta alla coda, quattro o cinque penne lunghe quanto il corpo, i di cui riflessi sono verdi e porporini. Carver lo riguarda come una specie d'uccello di paradiso; ma Vieillot osserva che Wilson non ne fa menzione alcuna nella sua Ornitologia americana. (CH. D.)

UCCELLO DEL MESSICO. (Ornit.) grandezza della Passera comune, è la UCCELLO DI BOEMIA. (Ornit.) Sic-Tanagra del Messico, di Brisson. (CH. D.)

UCCELLO DEL NORD (Ornit.) E fatta menzione nel 1.º volume delle Scoperte di diversi dotti in Russia, ec., pag. 105, d'un gabbiano che Pallas riguarda come una semplice varietà dell' uccello del Nord dei Tedeschi, e che, invece d'andare da se stesso alla ricerca del pesce, costringe altre specie a rigettare quelli che hanno inghiottiti UCCELLO ARTICO. (CH. D.)

UCCELLO DEL RISO. (Ornit.) L'Ottolano del riso o agripeune, Emberiza oryzivora, Linn., e Passerina orysivora, Vieill., è così indicato in

Catesby. Il nome d'uccello del risc è pur dato al maia ed al frosom padda, che piombano in branchi su campi di riso, (Cn. D.) UCCELLO DEL SALCIO. (Ornit.) L'Al-

bine così addimanda, in inglese, la Bigia delle canne, Motacilla salica-

ria , Linu. (CH. D.) UCCELLO DEL SOLE. (Ornit.) Questo nome è dato al Tuffetto-folaga ovvero Eliorne del Surinam, Plotus surinamensis, Gmel., ed Heliornis surinamensis, Vieill., come pure all' Elia o Pavone delle rose, Ardea helias, Linn. Gli uccelli di paradiso sono stati pure addimandati uccelli del sole. (CE. D.)

UCCELLO DEL TROPICO. (Orait.) Questo nome è stato dato ai Fetonti o Paglia in code, Phaeton, Linu. (Cu.

insetti che i frutti di quest'albero vi UCCELLO D'ESTATE. (Ornit.) È il richiamano, è la Muscicapa psidii, Kaarsaak, specie di Tuffetto della Groenlendia. V. Toppertto. (Cm. D.) UCCELLO DIAVOLETTO. (Ornit.) Soprannome del gabbiano o stercorario bruno, Larus catharractes, Linu. (CH. D.)

Nadeossi un uccello così nominato da UCCELLO DI BANANA. (Ornit.) L'uccello che l'Albino con addimanda, è il Santorno a becco lungo, Oriolus icterus, Lath., e Pendulinus longi-rostris, Vieill. (Cn. D.) UCCELLO DI BATTAGLIA (Ornic.) È

la specie del genere Tringa volgar-mente addimanduta Gambetta, Tringa

pugnax, Linn. (Cs. D.) UCCELLO DI BECCO LUNGO (Ornit.) Secondo Guillemeau, nel suo Saggio sulla storia naturale del dipartimento delle due Sevre, applicasi volgarmente questo nome, in alcune parti delle paludi, alla Cicogna, Ar-

come il Beccofrusone d'Europa, Ampelis garrulus, Linn., credevasi originario della Boemia, era così indicato. (Cn. D.)

UCCELLO DI BOVE. (Ornit.) Dice Vieillot che così addimandasi l'Airone del Madagascar, il quale è bianco con una macchia lionata chiara sulla testa. e non è più grosso d'un piccione, (Dasm.)

e che esso divora avidamente. V. pure UCCELLO DI BOVE. (Ornit ) Quest'uccello, della grossezza del piccione, è bianco, ad eccezione d'una mucchia d'un lionato chiaro sulla testa. Shaw l'addimanda ox-bird, nel suo Viaggio in Barberia; ed è pure il piccolo

(27) sirone bianco d'Egitto d'Hasselquist, UCCELLO DI DIOMEDE, (Ornita). il quale è nominato guarda-bove da-gli Europei stabiliti in Egitto, per l'abitudine che ha di seguire le mandre nei campi coltivati e nelle pruterie.

Questo nome e quello d'uccello di morte sono stati volgarmente e superstiziosamente dati agli uccelli notturni Barbagianni, purchè avendo veduto per caso questi uccelli posati la notte sopia case abitate da malati, si è supposto che ne presagissero la morte. (CH. D.)

UCCELLO DI CALICUT (O'rnit.) No me dato per errore al Tacchino, supponendogli un' origine asiatica. (CR. D.) UCCELLO DI CIMITERO. (Ornit.) Se-

condo Guillemeau, il picchio murajolo, Certhia muraria, Linn., e così
chiamato in molti luoghi del dipartimento delle Due Sevre. (Ch. D.)
UCCELLO DI CIPRO. (Ornit.) Quando

i Veneziani possedevano l'isola di Cipro, vi si faceva un commercio considerabile degli uccelli volgarmente ad-limandali beccafichi, sebbene que-UCCELLO DI GAZA. (Ornit.) Parlasi sta specie immaginaria non fosse composta che di bigie o pispole conser-vate per mezzo dell'aceto e d'erbe odorose; lo che ha dato origine alla denominazione di uccello di Cipro. (Cs. D.)

UCCELLO DI CITERA (Ornit.)Questo some indica la Colomba', celebre in ognitem po pressoi poeti, co me l'attributo della Dea delle grazie e della

bellessa. (CB. D.) UCCELLO DI CURASSAO (Ornit.) Edwards così addimanda l' Alettore della Guiana, rappresentato nella tavola co-lorita di Buffon, N.º 86., altramente Alettore di Curassao, Crax globicera,

Lion. (Cu. D.) UCCELLO DI DAMPIER. (Ornit.) Indicasi sotto questo nome nel Nuovo Di-zionerio di storia naturale, un uccello UCCELLO DI GUERRA o GUERRIEche Dampier ha veduto a Céram, quele è stato riconosciuto da Buffon per un calso, e la di eni identità risulta effettivamente dalla figura che Dampier stesso ne ha data sulla tavola che si trova in faccia alla pag. 81, al tomo 5.º de'enoi Viaggi. (Cn. D.)

UCCELLO DI DIO. (Ornit.) Denomiaszione degli necelli di paradiso o Peradisec. (CH. D.)

Quest' uccello, che il Gesneto, l'Aldrovando, ec., addimandavano Avis diomedea, è la Berta maggiore, Procellaria puffinus, Linn., e semplice-mente puffino in Buffon, tav. color.,

delle secche, perocchè prende gli insetti parasiti sui bestiami. (Cn. D.)

UCCELLO DI CADAVERE. (Ornit.)

Questo nome e quello d'accelle. olandesi, che hanno veduto quest'uc-cello all'isola Maurizio, chiamata di-poi Isola di Francia, ed hanno trovata la sua carne di pessimo sapore. (Cs. D.) e più specialmente alla Civetta ed al UCCELLO DI FIUME. (Ornit.). Questo nome, col quale s' indicano, generalmente, i palmipedi che vivono sui

fiumi, è particolarmente applicato al Germano reale, Anas boschas, Linn.

(Cz. D.)

UCCELLO DI FUOCO. (Ornit.) Questo nome, fire bird, è dato dagli Americani al baltimore, oriolus baltimore, Linn., a motivo de'snoi vaghi colori; altri applicano la medesima denominazione alla tanagra del Canada, tanagra rubra, Linn., e pyranga er thromelas, Vieill. Questo nome è dato egualmente al cardinale del Madagascar, Brisson. Vedi pure Foulimeив. (Сн. D.)

sotto questa denominazione, nel Nuovo Dizionario di storia naturale, d'un uccello trovato verso Gaza da Belon. il quale lo riguarda nelle sue Osservazioni, pag. 139, come la venatica avis degli antichi; ma questo naturalista attribuendo un grazioso canto aluccello in proposito, che egli dice un poco più grosso dello storuo, e che sembrerebbe, d'altronde, avere qualche analogia con una velia, sarebbe assai difficile determinarne la specie.

(CH. D.) UCCELLO DI GIOVE. (Ornit.) È l'A-

quila, Aquila. (Cs. D.)
UCCELLO DI GIUIDA, (Ornit.) V. Uccello di Widha. (Cs. D.)
UCCELLO DI GIUNONE. (Ornit.) È

RO. (Ornit.) Nel Nuovo Dizionario di Storia naturale si rinvia sotto questa voce allo *stercorario labbo*; ma oltre che a questo articolo non parlasi della denominazione in proposito, l'uccello, al quale è stata data dal vinggiatore Dampier, è le fregate, plecanus aquilus, Lion., che è pure nominata uomo di guerra. V. Guerriero e Uomo di GUERRA. (CH. D.)

UCCELLO DI LIBIA. (Ornit.) Le gru UCCELLO DI NEVE. (Ornit.) Questa erano così indicate dagli antichi (Сн. D.) UCCELLO DI MAGGIO. (Ornit.) L'uccello a cui il traduttore del Viaggio di Bartram applica questo nome, tom. 2., pag. 47., è indicato nell' originale con quello di Calandra pratensis, ed abbiamo motivo di credere che sia la Calandra Alauda calandra, Linn. (CH. D.)

UCCELLO DI MEDIA. (Ornit.) Questo nome e quello d'uccello di Persia indicano il Pavone, Pavo cristatus, Linn. (Cn. D.)

UCCELLO DI MONTAGNA- (Ornit.) E la traduzione del nome messicano tepatototi, dato agli Alettori, che si trovano quasi sempre nelle foreste ele-

MORTE. (Ornit.) Uno dei nomi popolari del Barbagianni, Strix flammea, Linn., che applicasi ancora alla Sfinge testa di morto Sphinx, atro-

pos , Linn. (CH. D.) UCCELLO DI NAUSEA. (Ornit.) È lo stesso dell'Uccallo di disgusto, vale a dire il Daonta. V. quest'articolo. (CH. D.)

UČCELLO DI NAZARET. (Ornit.) V. Uccello di Nazabo. (Ce. D.)

UCCELLO DI NAZARO. (Ornit.) L'esistenza di questo uccello, che nominasi pure uccello di Nasaret, sarebbe ancora problematica quando si riguardasse quella del Daosts (V. questo articolo) come bastantemente provata, poiche rimarrebbe ad esaminarsi se l'uccello di Nazaro formasse una specie particolare. Infatti, questo uc-Relazione dell'isola del Madagascar, ec., pag. 13r, nell'isola di Nazaro, che sembra essere soltanto a una latitudine un poco più alta di quella dell'isola Maurizio o Isola di Francia, e questo visggiatore indica, per figura, le navigazioni degli Olandesi nelle Indie otientali, ove non trattasi che del dronte. Non trovasi, d'altronde, nella descrizione che una differenza essenziele, la quale consisterebbe nel numero dei diti, che Cauche dice essere UCCELLO DI QUATTRO ALI.(Ornit.) di tre, mentre il dronte ne ha quattro. In queste circostanze crediamo doverci limitare a rinviare alle osservazioni su questi due uccelli e sul solitario, le quali terminano il primo volume in 4.º della storia degli uccelli di Buffon, (Cu. D.)

denominazione è stata applicata allo Zivolo della neve, al Francolino di monte e alla Peppola. (Cn. D.)

UCCELLO DI NUMIDIA. (Ornit.) Nome dato per errore al Tacchino, sup ponendogli un'origine affricans, mentre è un uccello d'America. (Ca. D) UCCELLO DI PALAMEDE. (Ornit.) L'uccello così addimandato dai poeti e la Grue comune, Ardea grus, Linn. (Ca. D.)

UCCELLO DI PARADISO, (Ornit.) V. PARADISEA. (CH. D.)

UCCELLO DI PENELOPE. (Ornit.) Valmont de Bomare rinvia sotto questa parola al Moriglione, Anas ferina, Linn., e non all' Anas penelope. (CH. D.)

vale (Ca. D.)

UCCELLO DI MORTE o DELLA UCCELLO DI PENTECOSTE. (Orniv.)

Sulerne 1285... cita questo nome, Salerne, pag. 185., cita questo nome, giusta Klein, come applicato al Rigogolo d'Europa, Oriolus galbula, Lino. (CB. D.) UCCELLO DI PERSIA. (Ornit.) V. Uc-

CELLO DI MEDIA. (CB. D.)

UCCELLO DIPINTO (Ornit.) Così chiamasi la gallina di Faraone, Numida meleagris, Linn. Si applica pure questo nome al Calenzuolo della Luisiana , detto volgarmente il papa. (Ca. D.)

UCCELLO DI PIOGGIA. (Ornit.) Eta presso gli antichi il Picchio gallinaocio, Picus viridis, Linu., il quale. dice Salerne, credesi annunziare la pioggia quando grida più forte e più frequentemente del solito; ma questo nome è pur dato al Calcabotto, Caprimulgus europæus, Linn., e ad un cello, dell' ordine degli struzzi, è stato Cuculo. Cuculus pluvialis. (CH. D.) trovato, secondo Francesco Cauche., UCCELLO PI PIUME. (Ornit.) Il Sonnini dice che questa denominazione è usata da alcuni per indicare l'uccello reale o grue coronala, Ardea pavonina Linn. (Cn. D.)

CCELLO DI PREDA DI TARNASAR. (Ornit.) Il Sunnini crede che gli uccelli rapaci dei quali parla il Gesnero, così indicandoli secondo il nome della città dell' India, nelle di cui vicinanze sono stati trovati, sieno gipeti o Avvoltoi barbuti. (Cs. D.)

Quest' uccello, rappresentato dal P. Labat, al tom. 3, pag. 360, della sua Relazione dell' Affrica, non vola, diresi, che la notte. È stato ucciso da Bruë sulle rive dell'alto Senegal, e secondo questo autore, d' una verscità nota per altre cose, è della grossezza

d'un tacchino; ha il becco e le unghie adunche e le zampe lunghe, lo che gli dà qualche analogia col segre. tario, vultur serpentarius, Lath., e falco serpentarius, Gmel. Il mazzetto di penne che dicesi avere sulla testa , si accorderebbe ancorn bastantemente col ciutlo del segretario o messaggero; ma se ne allontanerebbe specificamente per le cinque prime penne alari prive di harbe nei due terzi della loro lunghezza, per modo da far credere che ciascuna ala sia doppia, Del resto, prima di considerare l'uc cello in proposito come una specie particulare, bisognerebbe potersi accertare se la struttura delle penne dell' ala non fosse uno scherzo della natora; e l'inesattezza della denominazione d'uccello di quattro ali, basta per andar cauti circa a questa singolarità. (Cz. D.)

UCCELLO DI ROCCIA. (Ornit.) Il Camus, nella sua traduzione della Storia degli animali d' Aristotele, tom. 2.º pag. 574., così esprime la parola charadrios, che quest'ultimo autore, lib. 9.º cap. II , spplica ad un uccello che abita i borri, le caverne e le rupi, e che sembra essere una specie di pi-viere. (CH. D.)

UCCELLO DI SAN PIETRO. (Ornit.) Questo nome sembra essere stato dato alle procellarie per allusione a San Pietro, il quale, come dicesi, camminava sulle acque. (Ca. D.) UCCELLO DI SCIZIA. (Ornit.) Le grà

sono state così chiamate dagli antichi.

(Cm. D.)

UCCELLO DI SINISTRA FIGURA(Ornit. ) Pare che questo nome sia stato dato al Barbagianni, Strix flammea, Linn. (Cm. D.)

UCCELLO D'ITALIA. (Ornit.) V. Uc-CELLO D'AFFRICA. (CH. D.)

CCCELLO DI TURCHIA.' (Ornit.) È

la ROCGIOLAIA. (DESM.)
UCCELLO DI WIDHA o DI GIUIDA. (Ornit.) L'uccello così addimandato è la Vedova a collare d'oro, Emberiza paradisea, Linn. (CH. D.)
UCCELLO DONDOLO. (Ornit.) V.

Dondolo. (CH. D.) UCCELLO D'ORO. (Ornit.) Il maschio del Monaulo rispleudente, Monaulus refulgens. Dum., e Lophophorus re-fulgens, Temm., è così chiamato nel-l'India. V. il Vol. 15.°, pag. 490. di questo Dizionario. (Ca. D.)

UCCELLO DUNETTE. (Ornit.) Salerne cita, pag. 170., e secondo Cotgrave, questo nome per uno di quelli che volgarmente si danno al Tordo bottaccio, Turdus musicus, Linn. (CB.

UCCELLO D'UOVO. (Orait.) Questo nome, secondo Dampier, è state date dagli avventurieri inglesi ad un piecolo uccello bigiolino, le di cui uora sono molto grosce relativamente al volume del suo corpo. È la Rondine di mare o la Sterna a fascia, Sterna vittata, Gmel. e Lath., la quale parterisee un solo novo, più grosso di quelle del piccione. (Cn. D.) UCCELLO ÉPINARD. (Ornit.) Secondo

il Sonnini, questo nome e quello d'ac. cello a dorso rosso, sono dati dui Creoli di Caienna alla Tanagra setticolore, *Tanagra tata*o, Linn. (CH.

UCCELLO ERITACO. (Ornit.) L'uccello che il P. Feuillée con addimanda, è la Bigia a testa rossa, Syloia ruficapilla, Lath. (Cu. D.)

UCCELLO FETISCIO. (Ornic.) Secondo Artus, citato nella Storia generale dei viaggi, tom. 4, pag. 160, quest' uccello è il tarabuso, urden stellaris, Linn.; ma secondo Isert, Vieggi in Guinea, pag. 21, l'Uccatto Dat Farisci, in venerazione presso gli Affricani, è l'ardea pavonina, Linn., vale a dire la grue coronata o l'uocallo resle, il di cui passo è così meesteso, e sul quale nessuno osa i rare. (Cm. D.) UCCELLO FREGATA. (Ornis.) E nell' Alhino la Fregata, Polecanus aqui-

lus, Lino. (Cm. D.) UCCELLO FRU' FRU'. (Ornit.) Questa denominazione e quella il accelto mormorio, sone state date agli accellimoscehe a cagione del romore sordo che il rapido movimento delle loro sli produce mell'aris. (Cn D.)

UCCELLO FUNEBRE. (Ornit.) Applicasi volgarmente questo nome alle Civette, e specialmente al Barbagianni,

Strix Rammea, Linn. (Cs. D.)
UCCELLO GALLINACHE. (Orait.) L'urubù e l'aura sono così addimandati in diversi paesi dell'America set-

tentrionale. (Cn. D.)
UCCELLO-GATTO. (Ornit.) Nome dato ad un uccello dell'America settentrionale, che ha il miagolare del gatto. E l'Aliuzzo della Virginia di Buffon, il cat-bird di Catesby, Muscicapa carolinensis, Lipp. (Ca. D.

UCCELLO GIALLO. (Ornit.) Questo nome, dato in Francia allo Živolo giallo, Emberiza citrinella, Linn.,

sembra essere applicato, nel Canadà, alla Bigia macchiata di rossastro, Sylvia aestiva, Lath.; ed il nome d'uccello giallo del Bengala è dato dall'Albino ad un rigogolo. (Cz. D.)

UCCELLO GOFFO. (Ornit.) Questo no- UCCELLO MACELLAJO. (Ornit.) It me è dato, nella traduzione del Viaggio al Levante d'Hasselquist, parte 2.º, pag. 34., all' Anas penelope, Linn., ch'è il Fistione. (Cs. D.)

addimandasi il pellicano per il sacco membranoso che ha sotto la gola. (CH. D.)

UCCELLO GRIGIO. (Ornit.) Gli uccelli dell' isola di Juan Fernandes, che Waser iudica con questa sola denomi-nazione, nel sno Viaggio inseguito a quelli di Dampier, tom. 4, pag. 303, e di cui paragona la grossezza a quella d'un pollo, fanno, egli dice, come i conigli, delle buche in terra, ove passano la notte, e d'onde escono il giorno per andare alla pesca. Trattasi quì probabilmente d'una specie di procellaria, e più particolarmente di quella addimandata dai marinari del capitano Certeret, pollo della madre Carey, ma non del quebrantahuessos, grande specie del medesimo genere alla quale alcuni marinari hanno pure applicata questalsingolare denominazione (CH. D.) UCCELLO GUERRIERO. (Ornit.) V.

UCCELLO DI GUBRRA. (CE. D. UCCELLO MACCHIATO (Ornit.) Aristotele non indica che con questo epiteto, al libro 9, cap. 1, l'uccello che Belon, Aldrovando, Gionstonio, Brisson, ec., suppongono essere il nostro cardellino; ma l'autore greco aggiungendo che l'accello in proposito vive in guerra con l'allodola, perocchè mangiano reciprocamente le loro nova, bisognerebbe supporre una certa identità nella maniera di vivere e nelle abitudini. Ora, come mai l'allodola dei campi, che non si appollaia, anderebb' ella, nei cespugli o sugli alberi, a distruggere le uova del cardellino? e come attribuire questa specie d'antipatia al cardellino, molto più piccolo di essa, che non freque nta i medesimi luoghi, nè si ciba dei medesimi alimenti, e fra i quali non sembra dovere esistere nessuna relazion el Se la causa dell'inimicizia dei due uccelli non fosse determinata da Aristotele, le di cui idee su questo punto non sembrano essere spesso che congetture, saremmo piuttoslo tentati di procurar quì di spiegarla, esaminando un gheppio o altrol

piccolo accipitre, il cui mantello presenta macchie o ticchiolature, e che assale le allodole, non per mangiare le loro uova, ma per divorare le allodole stesse. (Cm. D.)

nome generico delle Velie, Lanius, è espresso in tal modo nella traduzione dei viaggi di Bartram, tom. 1.º pag. eh'è il Fistione. (Ca. D.)

UCCELLO GOZZUTO. (Ornit.) Così

UCCELLO MALIARDO. (Ornit.) Questo nome volgare del Barbagianni,

Strix Flammea, Linn., è pur dato al Cuculo cornuto, chiamato dai Guarani guira-payè, parole che, secondo il D'Azara, N.º 265., hanno il medesimo significato. (CH. D.) UCCELLO MANGIATORE DI VERMI.

(Ornit.) L'uccello della Giammaica, così indicato da Hans Sloane, è secondo il Sonnini, il beccafico hruno, Sylvia fuscescens, che Vieillot riguar da per una semmina della pispola. (Cn. D.)

UCCELLO MAREZZATO. (Ornit.) Co. sì chiamasi nell' India il Napaul o Fagiano cornuto, la di cui descrizione trovesi nel Vol. 11., pag. 50., di questo Dizionario. (Cn. D.)

UCCELLO MERCANTE. (Ornit.) Questo nome è stato applicato all' aura ed all' Urubù, due specie di avvoltoi, nelle colonie Francesi d'America. (Cn. D.)

CCELLO MIO PADRE. (Ornit.) Questo nome è stato dato dai Negri di Caienna al Corvo calvo di Buffon, Corvus calvus, Gmel., Ginnocefalo di Geoffroy e Coracina calva di Vicillot. Ca. D.)

CCELLO MORMORIO. (Ornit.) Nome dato agli uccelli mosche, Trochilus, come quello di frù frù, per il sordo romore che fanno volsado e di cui si serve particolarmente Stedman, Viaggi, tom. 3.0, pag. 6., per indicarli.

CH. D.) UCCELLO MOSCA. (Ornit.) L'estrema piccolezza, la bellezza dei colori e l'eleganza delle forme, hanno fatto conoscere e ammirare da lungo tempo gli uccelli che indicansi sotto il nome d'accello mosca. Il loro becco diritto li distingue dai Colibrì, ricchi egualmente di colori; al qual carattere De Lacépède ha voluto fer porre maggiore attenzione proponendo di riunirli in un genere distinto da quello dei Colibri, sotto il nome d'orthorhynchas; ma il limite fra questi due generi è così difficile a determinarsi, che

i metodisti credo no ora che debbasi seguite l'esempio di Linneo, e che bisogni lesciarli tutti nel medesimo genere Trochilus, facendovi due se-

ziobi.

All'articolo Coribrì di quest' opera, Dumont ha parlato delle specie che hanno il becco curvo. Indicheremo qui gli Uccelli mosche propriamente detti, o Trochilus a becco diritto. Sono intti originarii dell'America, non se ne conosce alcuna specie dell'antico mondo. Sebbene vivano più specialmente fra i tropici, se ne allontanano molto, e si trovano uccelli mosche dallo stato di Massachussets fin vicino alle terre Magellaniche. La loro lingua protrattile, come quella dei picchi, è composta di due filetti: essi la introducono nelle corolle dei fiori, ove succhiano il nettare che esse producone, ed ove prendono i piccoli insetti che vi si ritirano.

Hanno in generale dieci penne alla coda; Vieillot ne indica una specie che ne ha soltanto sei. È il trochilus minutus, che fa parte della bella col-

lezione del berone Laugier.

Il loro volo è oltremodo rapido, e possiamo giudicarue dalla cortezza del loro omero, dall'eccessivo allungamento delle loro ali, e dalla mancanza di amarginatura allo sterno. Costruiscono i loro nidi con un colone fino e serieco, e lo circondano con pezzetti di acorze di gommiero, onde renderli più solidi.

Questo nido è di forma emisferica e grosso appena la metà d'un'albicocca: la femmina vi depone due nova bianche, senza macchie, della grandezza d'un grosso pisello: cova tredici giorni, durante i quali il maschio l'aiuta dividendo le fatiche dell'incubazione. Questi piccoli uccelli difendono coraggiosamente il loro nido e la loro progenie, la quale, al momento di nascere, è quasi della grandezza d'una grossa vespa. Gli uccelli mosche sono collerici e si battono fra loro con stizza. Gelosi della loro libertà, si veggono, appena caduti in schiavità, aprire costantemente il becco e percuotere l'uomo che gli ha presi; e volendo tenerli in gabbia, finiscono presto con l'uccidersi per gli sforzi che fanno per fuggire.

Buffon ha conosciuto e descritto ventiquattro specie d'uccelli mosche; dopo di esso questo numero è arrivato a

einquanta.

Fra le ultime scoperle zoologiehe che Fraiereiss, Spix e Martius banno fatte nell'interno del Brasile, hanno trovato una specie che è presso appoco della grandezza del nostro rusignuolo; e di cui Temminck ha data la tigura nella sua bella Raccolta delle tavole colorite.

Indicheremo qu' le principali spe-

Il più piccolo Uccello Mosca, Trochilus minimus, Lath.; Audeb., Ucc.
dor., tav. 64. Questa specie vive al
Brasile, alla Caienna e nelle Antille.
UCCELLO MOSCA A VEHTRE GREGIO. Trochilus niger, Gmel.; Audeb., 53. Trovasi a San Domingo.

U CCELLO MOSCA A BECCO BIANCO, Trochilus albirostris, Audeb., 45 E eri-

ginario di Caienna.

UCCRLLO MOSCA RUMBO, Trochilus colubris, Lath.; Audeb., Ucc. dor., tav. 31. Questa specie s' inoltra più verso il Nord.

UCCELLO MOSCA RUBISO-TOPAZO, Trochilus moschitus, Linn.; Audeb., 29,55 e 56. Trovasi in copia alla Caienna ed al Brasile.

Uccello Mosca Sasis, Trochilus rufus, Gmel.; Audeb., 61. Viene dalla baia di Nootka.

UCCRIAO MOSCA AMATISTA, Trochilus amethystinus, Luth. Viene dal Brasile. UCCELLO MOSCA MEDIASTIRO, Trochilus mesoleucus, Temm., tav. col., 317. Viene dal Brasile.

UCCELLO MOSCA ZAFFIRO, Trochilus saphirinus, Gmel.; Audeb, 35, 59 e 58. Trovasi alla Guiana ed al Brasile. UCCELLO MOSCA ZAFFIRO-SMERALDO, Trochilus bicolor, Gmel.; Audeb., 36. Trovasi alle Antille.

UCCELLO MOSCA MAUGÉ, Trochilus Maugaeus, Vieill.; Audeb., tav. 37. Questa specie è statu scoperta a Porto

Ricco.
UCCELLO MOSCA A GOLA VERDE, Trochilus
mellisugus, Gmel.; Add, 39. Vive a
Portoricco.

Uccello mosca a Gola azzuera, Trochilus coeruleus, Aud., tav. 40. Viene della Caienna.

UCCELLO MOSCA TUTTO VENDE, Trochilus viridissimus, Gmel.; Audeb, 42. Tro-Vasi alla Caienna.

Uccello mosca azzunno, Trochilus eyaneus, Vieill., Diz. di st. nat. Viene dal Brasile.

UCCELLO MOSCA A ORRECEIE, Trochilus auritus, Linn.; Audeb., lav. 25. Viene dalla Caienna. UCCELLO MOSCA PRETASOFORO, Trochilus UCCELLO NERO. (Ornit.) Quest' ucpetasophorus, Temm., tav. col., 203, 3. Questo nome è stato dato a questo uccello del principe Massimiliano di Neuwied, nel suo ritorno dal Brasile.

Trochilus leucotis, Vieili, Diz, Ci UCCELLO OROLOGIO. (Ornit.) Que-UCCELLO MOSCA A ORECCEIE BIANCHE. è stato portato dal Brasile.

UCCELLO MOSCA A CIUFFO AZZURBO, Trochilus puniceus, Gmel.; Audeb., 63. B forse una varietà del seguente.

E forse una von...
UCCELLO MOSCA COL CIUPEO, Trochilus
Andeh 47. Trovasi alla cristatus, Audeb., 47. T Caienna ed alla Martinicca.

UCCELLO MOSCA OBNATO, Trochilus ornatus, Gmel.; Audeb., 49. Trovasi alla Grienna.

UCCELLO MOSCA A COLLABR, Trochilus magnificus, Vieill., Diz ; Temm., tav. col., 299, 2. Trovasi al Brasile.

UCCELLO MOSCA A BACCHETTA, Trochilus longicaudus, Gmel., Audeb., 52. Trovasi alla Caienna.

UCCELLO MOSCA A BECCO LUNGO, Trochilus longirostris, Audeb., 50. La patria di questo grazioso uccello è la Trinità. V. la Tav. 634.

Lalandi, Temm., 14v. col., 18, 1. 2. Fu trovato al Brasile da De Lalande. UCCELLO MOSCA DOPPIO CIUPPO, Trochilus

bitophos, Temu., tav. col., 18, 3. Viene dal Brasile.

UCCELLO MOSCA CALIBEO, Trochilus chalybeus, Temm., tav. col., 66, fig. 2. Trovasi al Brasile.

UCCELLO MOSCA A LARGEI TUBI, Trochilus campytopterus, Linu.; Audeb.. lav. 21. Trovasi alla Caienna ed al Brasile.

UCCELLO MOSCA DOMENICANO, Trochilus mellivorus , Lath.; Audeb. , tav. 23. Trovasi questa specie al Brasile ed alla Caicona.

UCCELLO MOSCA SCUDETTATO, Trochilus scutatus, Temm., tav. col. 299, fig. 3. Questa specie è stata trovata al Brasile da Augusto Saint-Hilaire e da Nat-

UCCELLO MOSCA & CODA BIPIDA, Trochilus furcatus, Ginel.; Auteh., 34 Vive alla Carenna.

UCCELLO MOSCA DI LANGSDORFF, Trochilus Langsdorff, Temm., tav. col., 66, 1. Questa hella specie è stata dedicata a Langsdorff, console generale di Russia al Brasile.

Uccello mosca a coda singolare, Trochilus enicurus, Vieill.; Temm., tav. col., 66, 3. Questa specie viene equal-mente dal Brasile. (VALBEC.)

cello, delle Indie orientali, è della grandezza dello Storno. Il suo abito, d'un nero lustro, ha alcuni riflessi azzurri sul dorso. È la Tanagra atra-

st'uccello, che l'Albino ha descritto sotto il nome di'dial bird, dandogli per patria il Bengala, e che Buffon aveva confuso col fiscale o velia del Capo di Buona Speranza, riguardasi da Levaillant per un merlo, Il maschio e la femmina sono rappresentati nella tav. 100. della sua Storia naturale degli Uccelli d' Affrica. (CE. D.)

UCCELLO PECCHIONE o RÓNZAN-TE. (Ornit.) Nomi coi quali s'indicano gli uccelli-mosche ed i colibri. (CH. D.)

UCCELLO PESCATORE. (Ornit.) Questo nome è dato all'alpiggine. V. aucora Lowa. (CH. D.)

\*\* UCCELLO PESCATORE. (Ornit.) V, Uccello della Madonna. (F. B.) UCCELLO PETTINATO. (Ornit.) V. Com-Bird. (Cm. D.)

UCCELLO MOSCA DI LALANDE, T. ochi/us UCCELLO-PORCO. (Ornit.) I naturali del Paraguai danno ad una specie di pavoncella di padule il nome di tayuzu guira, che significa uccello? porco, certamente per lo siesso molivo che ha fatto chiamare porco di Caienna l'Arden Gardeni. (Ca. D.) UCCELLO PORPORINO. (Ornit.) Que-

sto nome è dato al Pollo sultano, Fulica porphyrio, Linn. (CH. D.)
UCCELLO PORPORINO A BECCO

DI RAMPICHINO. (Ornit.) Séba ha per il primo parlato di quest' uccello, i di cui Brisson ha fatto il suo rampichino porperino della Virginia. Il no- is me messicauo atototi, che Séba gli ... applica, sembrerebbe stabilire qualche si analogia con l'uccelletto del lago del Messico, che reca lo stesso nome in to Fernandez, se il loro colore non fosse s.

differente. (Cs. D.)

UCCELLO PREDICATORE. (Ornit.)

Questo nome è stato dato ai Tuccni, Ramphastos, Linn., poiche quando " sono appollaiati, portano il loro enor- « me becco a destra ed a sinistra, e lo a alzano e lo abbassauo come se gestis-, sero alla presenza d'un numeroso uditorio. (CH. D.)

UCCELLO QUACQUERO. (Ornit.) 1 marinari inglesi hanno così addimandato l'Albatrossa grigia bruna, Diomedea fuliginosa, Luth. (CH. D.) UCCELLO RE. (Ornit.) Il traduttore di ...

Digitized by Google

Bartram così addimanda il Tiranno di | \*\* UCCELLO SANTA MARIA. (Ornit.) Buffon, Lanius tyrannus, Linn. (CE.

UCCELLO REALE. (Ornit.) Questa denominazione, ch'è data specialmente alla grue coronata, Ardea pavonina, Linn., è pure applicata al Manucoda, Paradisea regia, Linn., e chismasi pure uccello reale il fum-hoam dei Chinesi, sul quale essi narrano cose maravigliose. (Cm. D.)

UCCELLO RIDENTE. (Ornit.) Il quapactototi dei Messicani, il di cui nome è stato abbreviato dal Buffon, il quale scrive *quapactol*, è una specie di cuculo, cuculus ridibundus, Lath., che è stato così chiamato per il suo di riso. Vicillot attribuisce al medesimo necello gli epiteti di vecchio e di uccello di pioggia, e sa di questo uccello, sotto il nome di tacco, in latino derivato dal greco saurothera un genere particolare, che comprende i cuculus vetula e cuculus pluvialis di Latham. (CH. D.)

UCCELLO RINOCERONTE, (Ornit.) V. Calao. (Ch. D.)

UCCELLO RONZANTE. (Ornit.) V.
UCCELLO PROCHIORE. (Cs. D.)

UCCELLO ROSSO A BECCO DI RAM-PICHINO. (Ornit.) Quest'uccello del Messico è la Certhia mexicana, Gmel. e la Certhia coccinea. Lath. (CH D.) UCCELLO ROSSO A TESTA NERA. (Ornit.) Quest'uccello del Messico, ch'è stato descritto dal Séba, è considerato per una varietà della Corthia cocci-

nea, Lath. (CH. D.) UCCELLO ROSSO DEL SURINAM. (Ornit.) L'uccello così addimandato da Edwards sembra essere il Cotinga ovette, Ampelis carnifex, Linn. (CH.

CCCELLO ROSSO D'ESTATE. (Ornit.) La specie di Tanagra ch'Edwards indicava con questo nome, si riferisce alla Tanagra del Mississipi, di Buffon. tav. color., 741., Tanagra mississipensis, Linn., e probabilmente ancora alla Tanagra aestiva, Gmel., alle quali corrisponde la Piranga rossa di Vieillot. (CH. D.)

[CCELLO SAN MARTINO. (Ornit.) Questo nome è dato da Belon al Biancone, Falco gallicus, Linu., e Circaetus gallicus, Vieill.; ma Cuvier riguarda l'occello San Martino per una vecchia Albanella reale, indicata UCHERIA. (Bot.) Hookeria, Sono stati sollo i nomi di Falco cyaneus e Falco albicans, Linn. (Cs. D.)

D zion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Nome volgare dell' Alcedo hispida, Linn, V. Alcione. (F. B.) UCCELLO SEMI-AQUATICO. (Ornit.)

Forster ha veduto sulla terra degli Stati quest'uccello bianco, della grossezza d'un piccione, che aveva i piedi semi-palmati, gli occhi circondali da verruche, e che, secondo questi cenni, è certamente il Becco a Fodero o Coleoranfo, Vaginalis, Gmel., e Chio-

nis, Lath. (CH. D.) UCCCELLO SENZ'ALI. (Ornit.) È stata applicata questa denominazione alle Attenoditi ed ai Pinguini, che hanno soltanto rudimenti d'ali improprie al volo. (Cm., D.)

grido rassomigliante ad uno seroscio UCCELLO SERPENTE. (Ornit.) Questo nome è dato da Bartram ad un Aninga delle Floride, per la forma e per il colore del suo collo. (Ca. D.) UCCELLO SILENZIOSO. (Ornit.) Per quest' uccello, che è la Tanagra silens, Lath., V. l'Articolo Arremone. (Ch. D.)

UCCELLO SINISTRO. (Ornit.) Uno dei nomi volgari del Barbagianni, Strix

flammea, Linn. (Cn. D.) UCCELLO STOLTO. (Oenit.) Nominasi così il picchio muratore della Gianimaica, sitta jamaicensis, vari Lath., e sitta stulta, Vieill.

Parlasi nel Nuovo Dizionario di storia naturale, sotto il nome di Grande uccello stolto del Porto-desiderato, alle Terre magellaniche, d'un uccello grande, descritto dal commodoro By-ron, al tom. 1, in 4.º dei Viaggi di Cook, pag. 19, senza indicarlo con l'epiteto stolto, e che sembra a Buffon essere una specie d'avvoltoio. (CH. D.)

CCELLO TOCAN. (Ornit.) Feuillée ba così addimandato il Tucano a gola

bianca. (Сн. D.)

UCCELLÒ TROMBETTA. (Ornit.) II suono sordo che fa sentire l'Agami, Psophia crepitans, Linn., e che non esce dall'ano, come si è per lungo tempo creduto, ha dato luogo a questa denominazione, la quale è stata estesa al Calao bracco, Buceros africanus, Gmel., ed alla Grue coronata, Ardea pavonina, Linn. (Cs. D.)

UCCELLO TUTTO BECCO. (Ornit.) Questo soprannome è stato dato ai Tucani, Ramphastos, Linn., per l'enormità del loro becco. (Ca. D.)

stabiliti nella famiglia delle muscoidee due generi di questo medesimo nome, il quale rammenta quello di William Jackson Hooker, botanico inglese, i cui lavori stricchiscono la botanica, e particolarmente le famiglie delle mu-

scoidee e delle epatiche.

Il primo genere hookeria devesi allo Smith, il quale ne ha data la descrizione nel nono volume delle Transazioni della società Linneana di Lon-Uchenia splacuoide, Hookeria splacu dra, indicando le apecie che debbono riferirvisi. Ciò che distingue questo genere dall'hypnum, di cui non è che una divisione, e dal leskea, a cui molto si avvicina, si è la forma della calittra che ricuopre l'urna, e che rassomiglia ad una mitra dentellata alla base; mentre nei sopra indicati generi è cuculliforme. Inoltre, siccome nella leskea i denti del peristomo interno non alternano con filamenti, lo Schwægrichen non giudica le differenze fra l'hookeria ed il leskea, sufficienti per separare questi due generi. L'Hooker ha dato loro maggiore imporlanza, poiché persiste a conservare a parte l'hookeria; ma egli conviene che fra tutte le specie che lo Smith vi riferisce, le due sole d' Europa debbono essere conservate, cioè l'hookeria lucens, Sm., e l'hookeria lætevirens, Hook. Il Bridel all'incontro è tutto dell'avviso dello Smith; e solamente ha cambiato il nome generico in quello di pterigophyllum, il quale rammenta che in quasi tutte le specie (ne indica quindici) le foglie sono distiche o oppostamente biseriali, come le barbe d'una penna. Questo nome è certamente difettoso; poiche non indica un carattere essenziale del genere. Il Bridel considers il cyatophorum del Beauvois come identico col suo pterigophyllum; ma il confronto dei caralteri di questi due generi ci prova pienamente che lo pterigophyllum è un genere assai artificiale, e che non differisce dai leskea tanto che basti per distinguernelo. Pure ne rinviamo all' art. PTERIGOFILLO, avendo preferito di conservare il nome di hookeria al genero seguente, il quale uon va soggetto a contradizioni; ma dovremo prima di tutto fare osservare che il vero tipo dell' hookeria dello Smith e l'hypnum lucens, Linn., graziosa muscoidea d'Europa, che è un leskea per l'Hedwig.

Il secondo genere hookeria fo prie lo Schwægrichen fu sollecito d'a-

Bridel. Questo genere è vicino alle splachnum: la sua cassula o la sui urna è sostenuta da un apofisi; il peristomo è semplice, formato di tren tadue denti riuniti in coppie, assa lunghi, filiformi, attortiglisti, e che facilmente si ripiegano. Se ne conosce una sola specie.

noides, Schwagr., Suppl., 2, pars. 2, pag. 340, tab. 100; Brid., Musch. Suppl., 4, pag. 103; volgariaente tre molina. Questa muscoidea è stata osservata nel Vallese dallo Schleicher, e nel Tirolo dal Lehmann di Copena-

gben.

(34)

Il Bridel fa osservare che questo genere hookeria forms fra le muscuidee un legame, avendo alcune relazioni con diversi generi (splachnum, orthotrichum, barbula, didyomodon, ed allontanandosi da tutti. (LEM.) UCHIA. (Bot.) Hookia, Questo genere di piante su proposto dal Necker, l'au-no 1791, ne suoi Elementi di botanica. Il Decandolle crede che la pianta di cui ha fatto il suo genere leazea, sia una specie del genere hookia del Necker, ma altrove poi dice che il Necker ha dato il nome di hookia al vero genere serratulu. Queste due sinonimie contradittorie ci sembrano poco verisimili. A nostro avviso l' hookia del Necker si riferisce molto meglio al nostro genere alfredia; ma potrebbesi eguslmente, giusta i suoi caratteri, riferire al rhaponticume. -Il Necker ha malissimo caratterizzato la maggior parte de' suoi generi, e nou ha mai indicato nominativamente le specie sulle quali gli ha foudati. Dal che risulta che in generale la sinonimia di questi generi nou può stabilirsi che con incertezza, per la quel cosa i botanici che hanno riprodotti diversi generi del Necker sotto nuovi nomi, vanno illesi dai rimproveri che meriterebbero in tutt' al. tra circostanza. Quando proponem mo il genere alfredia non conoscevatno l' hookia; ma, quand'anco lo avessimo fin da quel tempo conosciato, non avremmo osato descrivere questo genere sotto il nome d'hookia, perche non è assai chiaramente dimostrato che il Necker abbia voluto indicare con questo nome lo cnicus cernuus. V. ALPREDIA. (E. Cass.)

mitivamente indicato dallo Schleicher: UCHUEN. (Bot.) Il Mentzel cita questo nome arabo della matricaria. (J.) dotterlo; nel che è stato imitato dal UCRIANA. (Bot.) Il Willdenow indica

blet, genere di rubinoce. (J.)
UDAMI. (Bot.) Nome malaberico d'un quisqualis presso il Rumfio. (J.)
UDAWOEDHYA. (Bot.) Il loranthus lo-

niceroides è così nominato nell'isola di Ceilan, secondo l'Hermann e il Lianco, (J.)

UDIRAM-PANUM. (Bot.) Nome bramino del muel-scheoi del Milabar, cha è la cacalia sonchifolia. (J.)

UDOMETRO o IDROMETRO. (Fis.) Neminasi così l'appareto di cui si fa uso per misurare la quantità di pioggia che cade in un luogo. Consiste in sa vaso d' una assai grande superficie nella parte superiore, la quale è aperta; il suo fondo è forato da un erifizio che comunica per merzo d'un tubo con sa altro vaso chiuso, ed in cui rascogliesi l'acqua che è caduta sulla superficie superiore. Per misurerse le quantità, si adopera un terzo raso, la di cui capacità è eguale a quella d'una cassetta avente una base d'egual su perficie della grande apertura del recipiente esterno, e la cui altesza sarebbe d'un millimetre. Quante volte questo vaso è riempito, altrettanti sono i millimetri d'acqua cadata mestre è piovuto. V. Marbosocosia.

(L. C.) UDORA. (Bot.) Alcune specie d'iperico, hypericum elodes, tomentosum. egyptiacum, ec., caratterizzate da su disco rigonfio sotto forma di glandele fra tre o cinque gruppetti di fidel rigonfiamento glanduloso delle unghiette dei potali, erano state separate dall'Adanson sotto il nome generico Unotea Plabellipenne, Udotea flabeld'eledea, il quale non era stato dapprime ammesso. Quindi il Richard e il Michaux reputando senz' uso il nome d'elodea l'adotterono per indicare uno dei loro generi, appartenente alla famizlie della idrocaridee. Il Pursh, ammettendo il genere e il nome dell' Adanson, he sestituito al genere del Michaux il come di serpicula, già adoperato dal Lineco in un genere d'onagraries. Il Yestal, conservando pure il genere dell' Adanson, lo ha nominato, udora; e lo Sprengel, opinando come il Nutul per la separazione del genere, ne balatto il suo martia. Ma siffatti cambismenti non sono stati ammessi fin qui; e nelle serie dogli hypericum rifrevansi ancora i diversi elodes che se eran voluti separare. (J.) DOTEA, Udotea. (Corallin.) Genere

della famiglia delle cotalline, stabilità da Lamouroux (Bullettino per la Soc. filom., 1812, e quindi, Poliperii flessibili, pag. 310) per due corpi organiz-zati che costituiscono la prima divisione del genere Flansliania di De Lamerck, essendo la seconda formata delle specie che compongono il genere Aumeda di Lamouroux (V. questi due articoli). I caratteri del gonere Udotea sono i seguenti: Corpo flabelliforme, nen articolate, ma cen diverse lince curve alla sua superficie, concentriche, parallele e traversali, che indicano specie d'articolazioni formate di fibre intrecciate, ricoperte d'una scorza cretaces non interrotts.

Le udotee, che per De Lamarck appartengono a' suoi peliparii impastati, contenendo gli alcienii e le spugne, sone vere corallinee per Lameuroux. Sono infatti fissate de specie di radici, origine delle fibre cornee del tessuto; ma queste fibre non sono fascicolate, e la seorza eretacea che le riveste nelle coralline, è quivi tutta d'un pezzo; senza articolazioni; i margini dell'espansione flabelliforme che esse formano sono peraltro più labiati o divisi. L'aspetto di questi singolari corpi organizzati li aveva auco fatti confondere, da alenni sutori, con l'ulva puvonia di Linneo, tipo del genere Distrota di Lamouroux; ma, quanto sembra, irragionevolmente. Del resto verun naturaliste li ha fin quì osservati allo stato fresco.

Le due specie che Lamoureux distingue in questo genere sono le se-

liformis , Lamz.; loc. cit , a.º 456 , tav. 12, fig. 1; Corallina flabellum Linn., Gmel., pag. 3642, n.º 35; Sohand, ed Ellis, tav. 4, fig. A e fig. C; Flabellaria conglutinata, De Lamk., t. 2, pag 343, m. 2. Stelo semplice, increstate, con espensione divisa al suo margine superiore in ramoscelli flabellati, in numero indeterminato e di forma variabile: colore biancastro allo stato secco. Dei meri dell'America equatoriele. V. la Tav. 1 **186**,

UDOTEA SEMPLICE, Udotea conglutinata, Lamx., n.º 459; Corallina conglutinata, Linn., Gmel., pag. 3843, n.º 36, secondo Solander ed Ellis, pag. 125, n.º 33, t. 25, fig. 7; Flabellaria conglutinata, De Lamk., ibid., n.º 1. Stelo semplice, subincrostato, a fron-

da flabelliforme nuda, a ramoscelli dicotomi, tulti agglutinati. Delle coste delle isole Bahama.

Lamouroux dubita se sieno vere talassiofiti della prima sezione del suo genere Dictyota. (DB B.)

UDSONIA. (Bot.) Hudsonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, affigliato alla famiglia delle ericinee, della dodecandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice tuboloso, con tre divisioni conniventi; corolla nulla (cinque petali piccolissimi, secondo il Bergius); circa quindici stami; un ovario supero; uno stilo, con uno stimma semplice. Il frutto è una cassula cilindrics, più corta del calice, unilo-culare, trivalve, contenente tre semi.

UDSOBIA A FOGLIE DI SCOPA, Hudsonia

UGENA (Bot.) Il genere di felci dal ericoides, Linn., Mant. 74.; Lamk., Ill. gen., tab. 401; Gært. fil., Carpol., tab. 210.; Berg. Act. Stock., (1778), pag. 20. Quest' arboscello è originario della Virginia. (Poin.)

UEREK. (Bot.) Nome uloffo dell'acacia del Senegal, menzionato primitivamente dall' Adanson nella grande Enciclopedia, e citato giusta il medesimo dal Lamarck nell' Enciclopedia metodica, sotto il nome di mimosa senegalensis dato pure dal Forskal, riferito ora al genere acacia dal Willdenow. Questa pianta è quella che somministra la gomma bianca del Senegal. (J.)

UERNAK. (Ittiol.) Alla Groenlandia ed UGI. (Bot.) V. VAGE. (J.) in alcune altre regioni boreali si dà questo nome ad un pesce anguilliforme, nominato dal Linneo ophidium viride, e da De Lacépède, ophidium uernak, ma che Cuvier è inclinato \*\* a riguardare come un'anguilla.

Questo pesce ha la pinna caudale d'un bel verde; il suo ventre e le sue pinne dorsale, caudale e anale, sono bianche: manca di cirri.

Ha ordinariamente circa venti pollici di lunghezza: la sua carne è delicata e saporita. Si prende di rado. Donzella e Fibrasper. (l. C.)

UERTEA. (Bot.) Huertea, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, che sembra avere qualche analogia colle terebintacee; ma i cui frutti, poco conosciuti, ren-dono incerta la sua classazione nell'ordine naturale. Appartiene alla pentandria monoginia del Linneo, ed è così essenzialmente caratterizzata: ca-

lice di cinque denti; corolla composta di cinque petali ovali, non unguicolati; cioque stami; un ovario supero; uno stilo con uno stimma bifido; (una drupa contenente una noce uniloculare? UBRTEA GLANDOLOSA, Huertea glandulosa, Ruiz et Pav. , Flor. Per. , 3. pag. 5, tab. 228, fig. a. Questo grande albero di tronco bruno sostemente una cima ampia, patente e folta, cresce nelle alte foreste del Perù, ed

è di legname giallastro. (Pora.) UFELANDIA. (Bot.) Hufelandia. V. UFBLANDIA, al SUPPL. (A. B.) UFI. (Bot.) V. UBIUM. (J.)

\*\* UGELIA. (Bot.) Hugelia. V. UGELIA, al Suppl. (A. B.)

Cavanilles stabilito sotto questo no-me, per collocarvi cinque specie esotiche, trovasi essere precisamente il medesimo di quello addimandato hydroglossum dal Willdenow e lygodium dallo Swartz (V. IDROGLOSSO dove la specie principale e il tipo del genere trovansi descritti; ed è l'hydroglossum s candens). Le altre specie del Cavanilles sono l'ugena polymorpha, che cresce a Cumana e nell'America meridionale; e le ugena dichotoma, macrostachya e semi-hastata, Cavan., Icon., vol. 6, che crescono nelle Indie orientali, alle isole Filippine e alle isole Mariane. (Lum.)

UGLIASSOU. (Ittiol.) Nome nizzardo del Pomatomo telescopio e della Murena Cassini del Risso. V. Pomaromo

E GRONCHIO. (I. C.)
UGNA D'ASINO, UGNA DI CAVAL-LO. (Bot.) È le tussilago farfara, Linn. V. Tossillaggine. (A. B.) appuntata; il suo corpo è totalmente UGOLA. (Bot.) L'Adanson (Fam. pl.)

stabili un genere ugola nella fami-glia dei funghi, così caratterizzato : cappello sferico liscio, retto da un gambo centrale: sostanza carnosa; semi stellati, sparsi su tutta la superficie esterna del cappello.

L'Adanson riferisce a questo genere due funghi Micheliani.

1.º Il fungoidaster parvus, Michel., Gen. plant., pag. 200, tab. 82; fig. 1, cresce in quantità considerabile funghi morti e mezzo decomposti, non è distintamente conosciuto dai botanici. (1)

(1) \*\* È un agarico riportato all'agariceza s

2.º Il fungoides, Michel., loc. cit., pag. 205. u. 8, tab. 86, fig. 3; non specie di peziza. Il Persoon lo dà per la sus peziza striata, Syn.; e prima di loi il Batsch, Elenc. pag. 223, sembra averlo meglio descritto sotto il nome di pezisa sceptrum, adottato dal Fries. (LEM.)

UGONATI. (Entom.) Trovasi questo nome, stampato per errore tipografico invece d'unogati, nel 3.º Volume del Regno animale. V. Unogati. (C. D.)

UGONIA. (Bot.) Hugonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle malvacce, e della monadelfia decandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice semplice, persistente, profoudamente quinquefido; cinque petali connati alla base col tubo stamiseo; dieci stami con filamenti liberi alla metà superiore; un ovario supero, carico di cinque stili; stimmi capitati. Il frutto è una barca globulosa, della grossezza d'un pisello, contenente cin-

que noci bivalvi, monosperme. Usonia Indiana., Hugonia mystam, Linn; Modera-canni, Rhéed., Malab. 2, tab. 19. Arboscello sarmentoso, di fusto alto dieci o dodici piedi, originario delle Indie orientali: cresce pure sulla costa del Malabar e nell'isola del Ceilan. Tanto la scorza che la radice sono aromatiche, e d'un gradevole odore analogo a quello del

giaggiolo o iride fiorentina.

Il Rhéede dice che la sua radice, estata e applicata, è utile per calmare le infiammazioni e per risolvere i tumori; che è pure un buon rimedio contro la puntura dei serpenti; che e adoperata nelle febbri , e principolmente in quelle dei fanciulli, nei dolori intestinali, nelle coliche e contro i vermi; che è sudorifica, diuretica, idones a fortificare le membra; che finalmente si fa con la scorza di questa radice un buon rimedio contro i veleni.

UGORIA DESTATA, Hugonia dentata, Lamk., Enc., et Ill. gen., tab. 572; pag. 177, tab. 73; volgarmente liana all'isola di Francia. Questa specie che cresce all'isola di Francia. all'isola di Francia, era stata dal Ca-

lycoperdoides, Pers., e in Toscana detto dal popolo fungo di fungo morto. V. AGARICO, e Fungo di pungo morto. (A. B.)

vanilles, giusta l'osservazione del La-march, confusa con la precedente. è punto analogo al precedente; e al-UGONIA COTONOSA, Hugonia tomentosa, cuni botanici pretendono che sia una Cavan. Diss., 3, pag. 178, tab. 3, fig. 2. Questa pianta è stata scoperta all'isola di Francia dal Commerson. (Pora.)

UGONIACEE. (Bot.) Hugoniacea. V. UGORIACER, RI SUPPL. (A. B.)

\*\* UGURIZIA. (Bot.) Lo stesso che liquirizia. (A. B.)

UHLE. (Ornit.) Buffon, tom. 9. in 4.0, crede poter riferire questo nome, indicato da Rzaczynski, all'Anatra bruna e bianca della baia d' Hudsou, d' Edwards; ma si è trovato, sulle rive del mar Caspio, un individuo il quale

non presentava altra differenza che la bianchezza del suo groppone. (Cm. D.) IKJO, KOIKJO. (Bot.) Nomi giappo-nesi, citati dal Thenborg, dell'anacio, pimpinella anisum, che cresce naturalmente al Giappone, ma in pic-cola quantità, e non vi si coltiva. (J.) UISTITI. (Mumm.) Nome proprio dato da

Buffon ad una specie dei suoi Callitrici, e desunto per imitazione dalla voce di quest' animale. È divenuto generico per varii autori. V. CALLITAICS. (F. C.) UKAKOU. (Bot.) Sollo questo nome americano, l'Adanson aveva fatto della

bidens nivea del Linneo un genere che è ora il melenanthera, Mx (J.) UKALEK o UKALLICH. (Mamm.) I Groenlandesi applicano questo nome ad una lepre di pelame bisuco, e che si riferisce probabilmente alla specie

della Lepre variabile, Lepus variabilis , Pallas. (Dasm)

UKALLICH, (Mamm.) V. UKALEK.

(Desm.) U-Kl-EU-MU. (Bot.) Nome chinese dell'albero del sego, citato nella Rac-colta dei viaggi, i cui semi sono incrostati iu una specie di sego assai tosto, che si estrae per fabbricare caudele usitatissime nella China. Questo albero, della famiglia delle euforbiacee, era addimandato croton sebiferum dal Linneo. Lo riferimmo al genere sapium del Jacquin. Fu dipoi riunito dal Michaux e Richard ello stillingia, vicinissimo e quasi conge-

gibba che cresce in copia nei fossati

e nei fiumi del Giappone. (J.)

ULA. (Bot.) L'albero di questo nome al Malabar, citato dal Rhéede, sembra congenere dello gnetum, Lum. (L)

(38)

ULANG. (Ornit.) Nome dell'aquila in ULICE D'EUROPA, Ulex europœus, Linn., malese, secondo Parkinson. (Cz. D.) ULAR-SAWA. (Erpetol.) Nome giavese del Pitone ametistino di Daudin. V. PITOME.

In malese, questa parola significa

serpente delle risaie. (I. C.) ULASSI. (Bot.) V. ULASSIUM. (J.) ULASSIUM. (Bot.) Il Rumfio dà questo nome ad un albero della costa malabarica, addimandato ulassi dai natu-

rali: il Loureiro dice essere il suo, echinus trisulcus. (Lem.)

\*\* ULCERA. (Bot.) V. ULCERA, al SUP-PLEMENTO. (A. B.)

ULCERARIA. (Bot.) Davasi anticamente questo nome dai Romani alle ballota, secondo il Ruellio, (J.

ULCINUM. (Bot.) Nome antico del giacinto, citato da Ruellio. (J.)
 ULCUS. (Bot.) L'ægiphila multiflora,

Roiz e Pav., è così nominata al Pe-

ru. (J.) ULEIOTA, Ulciota. (Entom.) Questo nome, che in greco significa falegna-me, è stato dato da Latreille ad un genere di coleotteri che ha separato da quello del Cucuto o Baonta. Abbismo date due figure di questi insetti anomali, tav. 291., n.º 3., fra gli omaloidi, e tav. 190., come generi incerti del sottordine dei tetrameri. (C. D)

ULEX. (Bot.) V. ULICE. (L. D.) ULFS-SKREPPE. (Ittiol.) Nome uorvego del Capellano, V. BACCALA. (I.

ULHÆNDA. (Bot.) L'albero del Ceilan, citato sotto questo nome dall' Hermanu, è il katon-conna del Malabar, riferito dal Linneo alla sua mimosa bigemina, ora inga bigemina del Willdenow. (J.)

ULICE. (Bot.) Ulex, genere di piante compreso nella quinta sezione della famiglia delle leguminose (1), e che comprende pochissimi sottoarboscelli guerniti di ramoscelli spinosi alla sommità.

Gli ulici hanno le foglie semplici, e sono armati d'aculei; i fiori gialli, ascellari o disposti in spighe alla sommità dei ramoscelli, ciascuno dei quali con un calice persistente, profondamente bifido, il superiore bidentato e l'inferiore tridentato; la carena composta di due petali. Il frutto è un legume rigontio, quasi interamente coperto dal calice, e contenente pochi semi.

(1) " E della diadelfia decandria del Lineo, (A. B)

Flor. Dan., tab. 608; volgarmente ginestra spinosa, ginestra marina, ginestrone, ginestrone d'Olanda, giuestrone spinoso, giunco marino, maggio spinoso, maggio di macchia, scardiccio, scardiccione, nepa, nepe, spartio affricano spinoso, spino rasso, striggia. Questo piccolo stboscello, alto due o tre piedi, cresce in diverse parti d'Europa; fiorisce quasi tutto l'anno, eccettusta l'estate. Può servire per far siepi, specialmente in vicinanza al mare, dove gli spruzzi dell'acqua salsa distruggono le altre piante. Avverte il Dubamel, che, dove questa pianta abbonda e mancano erbe da foreggio, costemasi di nutrirue i bovi e i cavalli, coi giovani rami, acciaccando le spine perché queste non offendano i bestiami che ne mangiano

ULIGENDE VISE, (Ittiol.) Nei suoi Pe-soi d'Amboina, il Valentyn ba così addimendato il Dattilottero pirabeba. V. DATTILOTTERO. (I. C.) ULINJA. (Bot.) V. PIRU-DURKA. (J.)

ULISSE, (Entom.) Nome d'una Farfalla cavaliere greco, rappresentata dal Sé-ba, Mus., tom. 4., tav. 46 e 47., fig. 9 e 10., e tra le Farfalle di Cramer, tom. 2.º tav. 12., fig. a, b. B nera sopra, con un disco turchino raggiato. Le ali inferiori, caudate, banno sette macchie occhiute sotto. Dicesi d'Asia. (C. D.)

ULIT, URIT. (Bot.) V. Condonboug. (J.) ULIVA. (Bot.) B il frutto dell' olea europæa, Linn., e delle altre specie d'olea. V. ULIVO. (A. B.) ULIVA DI PADULE. (Bos.) È il eg-

perus olivaris, Terg (A. B.)
ULIVAGGINE, ULIVAGNOLO. (Bot.) E l'oles europea, Linn., ello stato estvatico. V. Olivagnolo, Ulivo.

ULIVASTRO. (Bot.) Questo nome che propriamente si dà all'elea europæa, Liun., allo stato salvatico, in alcune perti della Toscona assegnasi suco a lutte le specie di phillyrasa. V. ULIVO, OLIVASTRO, FILLIREA. (A. B.) ULIVELLA. (Bot.) Diverse specie di daine, daphne collina, gnidium, laureola, hanno questo nome volgare. V. Dapue, Olivella. (A. B.)

ULIVELLO. (Bot.) E l'olea europæa, Linu., parva. - Vi ha pure una varietà di vitigno, ricordata sotto il nome di ulivello, e descritta dal Micheli ne' suoi Mss. (A. B.)

ULIVO, o OLIVO. (Bot.) Olea, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle gelsominee, e della dianpalmente caratterizzato: calice monofillo, campunu lato, quadridentato; corolla monopetala, infundibuliforme, con lembo piano, diviso in quattro rintagli; due stami, con filamenti subulati, terminati da antere diritte; un ovario rotondato, sovrastato da uno capitato. Il frutto è una drupa, detta aliea o oliva, ovoide, liscia, contenente un nocciolo, chiamuto sansa, scabro, diviso in due logge monosperme, una delle quali spesso abortiva.

Gli ulivi somo alberi, o grandi arhoscelli, di foglie intiere, sempre verdi, opposte o rarissimamente alterne; di fiori piccoli, disposti in rucemo o in pannochia ascellare o terminale. Se ne conoscono ora sedici o diciassette specie, tutte esotiebe, una delle quali però su trasportata da remoto tempo nel mezzogiorno dell'Europa, e la sua origine si perde nella notte dei secoli. Questa specie si e poi così naturaliztala presso di moi, che è stata dai botanici addimandata olea europæa. Diversi stri ulivi sono coltivati nei giardini; e questi saranno qui indicati prima dell'ulivo comane, il quale, per la sua imperianza, richiedera che entriamo in quiche particolere.

ULIVO DEL CAPO, Olea capensis, Linn., Spec, 11. Cresce nelle foreste del capo di Buona-Speranza; coltivasi in cassa nel clima di Parigi, dove si ripone in inverno nella stufa temperata.

ULIVO SHARGIBATO, Olea emarginata, Lank, Ill. gen., n.º 81. Cresce naturalmente netl' isola del Madaguscar, coltivaci in Europa da circa mezzo secolo, moltiplicandosi per margetti. Alherto Petit-Thouars ne ha fatto un genere nuovo, che egli nomina noronhia. V. NOROBIA.

Cuvo D'AMBRICA, Olea americana, Linn., Must., 24; Mx., Arbr. Amer., 3, pg. 50, tab. 6. Questa specie eresce uluralmente nelle parti marittime dell'America del Nord, dalla Florida sao alla Carolina. Nel clima di Parigi collivasi in cussu ed in vaso, e ripoucu nell'arenciera durante l'inverno. Bel mezzogiorno della Francia può rimanere tutto l'anno in piema terra. CLIVO SUBLIME, Olea excelsa, Ait., Hort. Kew., 1, pag. 14. È originario deldini botanici e presso qualche ama-tore: nel clima di Parigi vuol esser difeso dal freddo.

dria monoginia del Liuneo, così princi Utivo odonoso, Olea fragrans, Thunb, Flor. cap., 18, tab. 2; Duham., nov. edit., 3, pag. 68, tab. 24. Queste ulivo cresce natural mente alla China, al Giappone ed alla Coccincina. I suoi fiori esalano un grato odore, e sono raccolti dai Chinesi che gli me scolano nel te per renderlo più delizioso.

sile corte, terminate da une stimma Ulivo neno, Olea nigra, Lois., Herb! Amer., n.º 256, tab. 256. Ignorasi il paese natio di questo ulivo, che abbiamo veduto presso il Noisette; il quale lo portò d'Inghilterra nel 1817, ed ha fiorito ogni anno nel luglio e nell'agosto. Questo arboscello si pianta in vaso in un terriccio di scopa, e si ripone ogni anno nell'aranciera. Moltiplicasi per talee e per margotti. JLIVO COMURE, Olea europæa, Linu., Spec., 11; Duham., nov. edit., vol. 5, pag. 69. 1ab. 25-32. Quest'albero s. equista col tempo da tre a sei piedi di circonferenza alla base, e qualche volta anco più : in Provenza e nella Linguadoca s' alza fino a venti e trenta piedi ; ma nei climi più caldi, come nelle parti meridionali della Spagna e dell'Italia, in Oriente, in Affrica, giunge fino a quaranta e cinquanta piedi. V. la TAV. 104.

\*\* L'ulivo presso di noi fiorisce dal marzo fino a gingno. E peiche l'esperienza ha fatto conoscere, che quando la fioritura dell' ulivo, detta dai nostri contadini mignolatura e mignola (come mignolare, il fiorire, e mignoli i petali del fiore) si fa in aprile, suol esser piena la raccolta dell'olio, e scarsa quando avviene nel maggio e nel giugno; così è nato il proverbio che dice : se mignola d'aprile vocci col barile : se di maggio vocci col saggio; se di giugno vacci col pugna.

## Varietà.

Come tutti gli alberi d'antichissima nultura, l'ulivo comune è stato modificato dalle diverse influenze dei climi, del suolo, delle esposizioni e delle diverse maniere con cui è stato trattato da coloro che si son dati cura di moltiplicarlo; ed ha prodotto molte varietà.

Non tutti i paesi harmo le medesime varietà d'ulivi. Tre sole ne remmenta Virgilio; dieci Columella, come le pausie, le culminie, le orchiti, le

sergie o regie, le murete, le licinie, le contie, le nevie, le mirtee, le picene (1). Parimente dieci, oltre la silvestre, detta ulivastro, ulivagnolo, ne osservò in Sicilia il P. Cupani, come nel suo Orto cattolico può riscontrarsi. Il nostro Pier Vittori dice di averne trovate in uso presso di noi solamente nove, i nomi delle quali souo questi: moraiuoli; infrantoi, ch'ei non distingue dai morchiai, siccome gli distinguono i nostri coltivalori; coreggiuoli; rassi; rosselli; gramignoli; brucioli; orboli, che fanno ulive grosse tonde da mangiare; ed un'altra specie che fa ulive pur da mangiare, ma piuttosto lunghe ed appuntate, e sono le già dette orchiti. Gaspero Bauhino, concordando l'antica sinonimis, distinse l'alivo coltivalo in quattro specie, o varietà, proprie della Spagna, e in altre quattro dell' Etruria; e il suo fratello Giovanni insistè per l'antiche denominazioni dell'ulivo. Il Magnolio riconobbe nell'agro di Mompellieri undici varietà d'ulivo, che l'Amoureux vi ha estese fino a sedici o diciassette. Al Tournefort ne presentò la Provenza fino a diciotto, non compresavi la piauta primitiva; ma il provenzale Garidel riduce solamente a dodici. Il Duhamel tuttavia le riporta diciotto. Il nostro Micheli finalmente, a quanto ne dice Ottaviano Targioni (Lez. agric. Tosc., t. 1v. pag. 7.), ne descrisse fino a cinquanta nel solo territorio fiorentino

Riporteremo intanto le principali varielà conosciute e pregiate in Toscana, levandole da quelle più di cui il Micheli ci ha lasciata la descrizione.

L'ULIVO INFANTOIO, Olea media oblonga, fructu corni, Tourn., Inst. 599.; Olea sativa parva, ramulis surrectis, foliis parvis atrorubentibus, fructu parvo subrotundo, in fine intorto subnigro, Mich., Rav. ned. n.º 4; Olea craniomorpha, Gounau. Questa varietà, comunissima in Toscana alla pari delle altre che seguono,

(1)\*\* Le pausie erano ulive verdi, di grato sapore, quantunque amaro, le licinie che erano le più pregiate a' tempi di Plinio, reser famoso l' olio di Vensfro; le orchiti, o orchidi, dette anche alchemore, erano le più rotonde e voluminose, e le meglio ricercate ne' conviti; le sergie formavano pure un grato commestibile. Si conoscevano anche le ubicere, le salentine, le sirie, le filiciane, ec. (A. B.)

è conosciuta nella Linguadoca e necontorni di Marsilia coi nomi di cori nau o corman.

L'ULIVO COREGGIUOLO, Olea fructu oblongo, atrovirente, Touro., loc. cit.; Olea sativa foliis pallide virentibus, ramulis propendentibus, ligno pulchre variegato, fructu immaturo lutescente, maturo vero subnigro, Mich., loc. cit., n.º 3. Conoscesi ad Aix col nome di olive pointue.

L'ULIVO ROSSELLISO, Ólea media rotunda, viridior, Tourn.; Olea viridula, Gouan. Questa varietà corrisponde al verdale o verdau de' Francesi.

L'ULIVO MORCHIMO, Olea minor rotunda ex rubro et nigro variegata, Tourn: Olea variegata, Gousn: Olea sativa, folio virenti angusto, fructu breviori accrassiori, albucante, in fine mamillari papilla instructo, Mich., loc. cit., u.º 9. È il tripard dell'Amoureux, e l'olivier royal del Duhamel; conoscesi in Provenza col nome di mourette, e a Nimes con quelli di olive marbrée tiquetée, pigale, ec.

L'ULIVO D'ULIVA GROSSA DA INDOL-CIRE, Olea maxima hispanica, Bauh.; Olea mojor amygdaliformis angalosa, Tourn.; Olea fructu maximo, Mich.; Olea hispanica, foliis lanceolatis, fructu ovato, Miller. Questa varietà corrisponde a quella che i Francesi addimandano olivier à grosfruits, olivier d'Espagne, coiasse de Nimes. Il frutto di questa varietà è alle volte grosso quanto un piccolo uovo di galliua, ma non è buono per dare olio.

L' ULIVO MORAIUOLO, O MORIBELLO, Olea sativa, ramulis surrectis latioribus, viridibus, quasi polline conspersis, fructu parvo, subrotundo,
intense nigro, Mich., loc. cit., n.º 5.
Questa varietà ha per sinonimo l'odiviere o gallinenque dei Francesi. L'ohio
che dà la morainola non è di minor
pregio di quello dell'uliva infrantoia.

Per molte altre varietà conosciute in Toscana, se ne può vedere la sinonimia nel Disionario botanico italiano, compilato da Ottavisno Targioni, ediz. 2. Firenze 1825. — Il medesimo Targioni (Lez. agric., l. 1v., pag.
(6. propone di dividere le varietà dell'ulivo in ulivastri o ulivi salvatici,
in ulivi di frutto da indolcire, e in
ulivi da olio. Ma il prof. De Vecchi,
nella sua Memoria su gli ulivi che va
sotto il nome di Giuseppe Tavanti, stabilisce per caratteri delle diverse varietà

d'alivo le figure dei noccioli, le quali ei! riduce alle seguenti : fusiforme, cordiforme, renisorme, turbinata, cimbiforme, ellissoidale, amiddaliforme. Alle varietà di necciolo fusiforme si riportano le ulive infrantoie e le correggiuole: queste ulive ricusano le regioni troppo fredde o molto elerate, amando la dolce collina e l'esporizione a solatio. - Alla figura ellissoide appartengono le ulive rosselline ele alive moraiuole o morinelle.-Le alive morchiaie hanno la figura cimiforme: queste ulive servono tanto per dare olio, quanto per essere indolci-le, mediante la lissivia di cenere e celce. – L'uliva grossa da indolcire ha la figura amiddaliforme : questa varietà potrebbe forse corrispondere all'orchite degli antichi.

e Totti i pratici, dice il Lastri, confesmo che la più sicura e men fallace pianta è quella che noi chiamiamo infrantoio. Questa riesce bene in tutte le terre capaci di ulivi, resiste meglio si ghiacci ed ai freddi, fa più ulive, più belle e più grosse, rende migliore clio; e se si coltivi bene, da ogni anno il suo frutto. Dopo di questa specie secede quella de' moraioli, delti in

alconi luoghi morinelli.

#### Celtivasione e Storia dell'ulivo.

a Si propaganogli ulivi in tre maniere: per mezzo di novoli, di rami d'ulivo, e d'ulivastrelli salvatici, che macono dai noccioli delle ulive.

a Gli novoli detti dagli antichi occhi, si staccano dalle ceppaie degli ulivi vecchi, gagliardi e di buona razza, si pongono nel piantonaio, o vivaio; e, ben cuttoditi, in capo a tre anni sono in stato di trapiantarsi. A questa matiera d'ulivi, si ciduce ancora l'altra di quelli chiamati piantoni, i quali i staccano dalle ceppaie degli ulivi grossi, e si trasportan subito nelle fosse già preparate nelle coltivazioni

ella propagazione, hanno da essere grossi, almeno quanto un manico di vanga, giovani, vegeti, e di buccia grossa, liscia e sugosa. Si tagliano lunghi circa un braccio, avvertendo che abbiano un qualche occhio o gonfiezza di buccia, donde sia facile l'egresso delle barbe e dei germogli. Si piantmo poi in due maniere, cioè, perpendicolarmente ne' vivai ovvero subito nelle collivazioni; ed orizzontalmente, paccandoli pel mezzo, e sotterrandoli;

lo che in alcuni luoghi chiamano piantare a cassetta.

« La più sicura maniera di ottenere gli ulivastri salvatici di buona riuscite, è quella di esaminare i noccioli mudi delle ulive ben mature. Si esvano ancora dai boschi e da altri luoghi, ove nascono causalmente; ma questi non riespono tento bene, quanto quelli seminati ad arte.

« Generalmente il metodo di moltiplicare gli ulivi per mezzo degli uovoli è il più approvato, avendolo l'esperienza fatto conoscere, per più sicuro, più breve e meno dispendioso. Imperocchè tali ulivi hanno il vantaggio d'essette innestati, mettono subito le radici: ed appena che si pisutano nelle fosse, incominciano a face una vaghissima veduta. Il Trinci però, uomo di molta esperienza, giudica nel suo Trattato di Agricoltura, che gli ulivi innestati sopra ulivastrelli di seme sieno molto migliori e più fruttiferi degli utivi di uovoli e di rami d'ulivo; e ne dà per ragione la forza e l'altività delle loro barbe, capaci di resistere molto più alle stravaganze delle stagioni.

« Quanto alla piantazione, gli ulivi appetiscono il terreno sassoso e frescu, e fanno anco bene nel tufo. Nei luoghi aridi devonsi piantare dalla parte

di tramontana,

a Il vero tempo di pisntarli, se si tratta di terreni leggieri, sottili, asciutti e di paesi non molto freddi, è dalla metà di novembre a quella di dicembre; laddove, nei terreni forti e capaci di ritener l'umido, ed in climi freddi, non si devon pisntar prima del principio di marzo, e si può continuare sino a tutto aprile. Ma i pisntoni che si staccano dalle ceppsie degli ulivi vecchi, vogliono essere pisntati tra l'apsile e il maggio, perche altrimenti non si difeudono dal freddo.

« La polatura è un'arte importantissima in tutte le piante, ma nell'ulivo in modo particolare; però dice il proverbio: chi lavora l'ulivo, gli domanda il frutto; chi lo concia ottien la domanda; chi lo pota lo forza. Quelli de'coulorni di Firenze, teauti come gli agrumi, vuoti in mezzo, e come dicono a paniera, passan generalmente per un modello di quest'arte.

« Gli usi però son varj secondo i paesi: nel Valdarno, come in pian di Cascia e in pian di Scò, si tengeno gli ulivi potati a ombrello; uel Pesciatino, come pure nel Pisano ed altrove, si la-

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

scien trascorrere coi rami ad arbitrio della natura; nel Chianti si tengono a

punta, come i cipressi.

« Tatti avrauno le loro particolari ragioni, nèlo voglio stare ad esaminarle. Solamente suggerirò alcune avvertenze, che possono servire di regola in quest' importante operazione.

« Bisogna tener gli ulivi in vermene, e con molti rami, perchè così rendono maggior frutto; e bisognamio potarli, non si fanno le tagliature così grandi,

come segue nei rami grossi.

« L'ulivo gode di essere rinnovato, è però stimatio che si possa più errare a levarne pochi rami, che troppi. Quindi dice il nostro proverbio: leva

da capo, e pon da piè.

« Non tutti però gli ulivi hauno piacere di essere potati ugualmente, il morainolo vuole star largo, chiaro in vermene; il coreggiuolo al contrario folto, e tocco dal ferro di rado; l'infrantoio vuole sfogare ed alzarsi.

« Siceome poi il freddo è contrarissimo a questa pianta (e l'esperienza ce l'ha fatto toccar con mano più volte, specialmente nel funestissimo anno 1790); così, affine di preservarla, per quanto si può, uopo è ne' paesi freddi tener le brunche madri raccolte, gagliarde e basse: perchè così reggon meglio al carico delle nevi, e resisto no alla furia dei venti.

« Ogn'anno bisogna ripulire queste piante, togliendo via tutto il legname inutile, infermo emorto, colla precauzione di tener gli ulivi tanto più chiari, quanto più i terreni, ne' quali son posti, sono leggieri e poco sostanziosi.

« Regola generale si è, tanto nella potatura quanto nella ripulitura, di bilanciare la quantità e la lunghezza delle rame alla robustezza e alla forza delle

piante.

« Gli antichi hanno ancora avvertito, che si stacchi il musco di sul pedale, il quale vi si genera ne'luoghi umidi,

e vi reca danno.

« Non si lasci ancora di scalzare gli ulivi ampiamente, e governargli ogni cioque o sei anni, che è il vero modo di farli rendere assai; e voléndoli governare con una scalzatura più ristretta senza mettervi sotto nè stipa mè altro frascame, si faccia ogni tre anni nel mese di novembre o più presto.

« Il terreno dove sono gli plivi, ancorche non vi si semini niente, vuol l'essere zappato per lo meno un anno

sì, e l'altro no.

« Si deve dare il governo agli ulivi là dove si trova la capelliera delle barbe.

a Richiedesi ancora che si scelga quel litame, che è più confaciente alla natura del terreno. Lo sterco di bue, di vacca e di maiale conviene agli uliveti in terreni asciatti e leggieri; per quelli poi che si trovano in terreni forti ed umidi, tornera meglio adoperare il litame di cavallo, il pecorino e il caprino.

« Gli antichi hanno insegnato, sì per gli univi che per le viti, una diligenza che è degna di essere segnita. Eglino nell' antunno facevano intorno alla planta una fossetta a guisa di una piccola vasca; e quivi voltavano uno o più solchetti, pe' quali poi, venendo le pioge gagliarde, vi si conduceva il terreno cotto dal sole nella passata estate. Lasta., Agric. tosc. (A. B.)

L'ulivo cresce lentamente e vive lunghissimo tempo. Infatti Plinio affernia che all'efà sua vedevansi ancora a Linterno, città della campagna di Roma, gli ulivi che Scipione Affricano vi aveva piantati dugento cinquanta anni prima; la qual cosa peraltro non ha dello straordinario. Ma gli altri esempj ch' ei reca per provare ·la longevità di quest'albero, sono meno facili a credersi; affermando egli conservarssi ad Atene l'ulivo che Minerva vi aveva prodotto, percotendo la terra con la sua lancia, e ad Olimpia vedersi pure l'ulivo salvalico di cui Ercole fu il primo a coronarsi.

La longevità dell' uli vo è benissimo dimostrata dai numeros i esempj che si citano dagli antori degni di fede (x). Alberi di ottanta anni hanno appena no-

(1) \*\* Lo Châteaubriant dice aver osservati nel giardino degli ulivi a Gerusalemme, otto di queste piante che secondo i ricordi che ne restavano, non potevano avere quando le vide, meno di 385 anni. Nella nostra Pianosa sono ulivi di prodigiosa grandensa i quali per esser regolarmente piantati mostrano che vi erano prima che quell'isola fosse stata deserta; la qual cosa avvenne dopo il 1552. Presso a Firenze nella collina di Fiesole esisteva a tempo di Gio. Targioni (Alimurg., 37.) in un podere della famiglia Buonarroti un antico ulivo grande quanto una querce, conosciuto in quella campagna col nome di ulivo di Michelagnolo, perchè era tradizione che vi fosse stato piantato dal divin Buonarroti nella sua gioventù. Lo stesso Targioni (loc. cut. pag. 180) rammenta un altro antico ulivo sopra Gandeli presso una villa chiamata la Gioretta; piantato quivi da Sant' Antonino prima che fosse arcivescovo, il quale morì, come è noto nel 1 1/15.

ve pollici di diametro; e tuttavia si son veduti tronchi di un! diametro di tre, quattro, cinque ed anco sei piedi. A questo proposito ecco quanto ne di-ce l'Audibert. « A due leghe al nord « di Tarascon esiste un grossissimo « ulivo, le cui diramazioni si estendo-« so fino a nove o ! dieci pasi dal a tronco. Questo albero, secondo che « affermasi , ha resistito non solumen-« te all' inverno del 1709, ma anco ad a sa altro più antico, di maniera che « compresovi quello del 1788, ha vea duto perire tre volte tutti gli altri a ulivi della contrada dove abita. La « parte interna del suo tronco è sanise sima e i suoi rami sono oltremodo « vigorosi; abbenehè questa pianta si « trovi in an piecolo ripiano alla som-« mità d'una collina, dove il freddo si « fa vivamente sentire. Nei dintorni « di Maussane trovasi un ulivo anche « più straordinario, del quale ingnorasi « l'età ma riguardasi come il più ana tico del paese; e gli si è dato il noa me di *ulivo re*, a cagione della sua « vetustà e della sua gigantesca statura. « Ove si cercasse di moltiplicar tali a alberi , aggiunge l'Audibert, non si a potrebb' egli sperare d'avere india zidui più robusti e nella condizioa ne di, resistere ai freddi più rigoroa, ni! - non .si potrebbon eglino tra-« piantare altreal gradatamente in climi più freddi? x

Da questi fatti si può concludere che la durata della vita dell' ulivo è di cinque o sei secoli; ma che può andare molto più in là. Perciocchè mon si possono assegnar meno di nove o dieci secoli a quello di cui parla il Bouche nella storia di Provenza. Nel territorio di Cereiste, dice questo autore, vi è un ulivo ancor vageto, il quale ha il tronco incavato, e di una grossezza tale, che una ventina di individui potrebbero ripararvisi dalle ingiarie del tempo. Il possessore di quest'albero vi reca tutte l'estati quanto occorre pel mantenimento d'una casa; vi dorme con tutta la famiglia, e gli avanza anco un piccolo spazio per ri-

pervi un cavallo.

Il legno dell'ulivo è giallastro con venature bene scalate, di fibra dura e compatta, di peso specifico molto considerabile; è capace di un bel puli mento, e non va soggetto a fendersi nè a tarlare. Queste qualità preziose le avevan fatto scegliere dagli antichi per fare le statue degli dei, quando

per tale uso non si adoperavano ancora il marmo ed il bronzo. Il legno della radice , specialmente, a motivo della varietà delle sue venature, potrebbe con vantaggio adoperarsi invece di legni forestieri nella fabbricazione dei mobili di riguardo e di lusso. Pure, anco dove l'ulivo è comunissimo, è assai poco adoperato dagli stipettai; e solamente se ne fanno dei piccoli lavori, come tabacchiere, scatole, manichi da coltelli. Sulla costa occidentale di Genova serve alla fabbricazione di mobili grossolani, come ossature di letti, cassettoni e, tavole. La specie della quale si fa quivi più comunemente uso, è quella conosciulavi sol nome di columbara; e la ragione n'è che gli alberi di Columbara vanno più soggetti degli altri ulivi ad esser rotti dai venti; e quando accade che sieno atterrati, se ne segano i grossi rami ed il tronco per fare delle assi. Il legno d'ulivo brucia molto bene a cagione della resina che ritiene in copia, e dà molto calore.

Il freddo, come è noto, è contrarissimo all'ulivo; ma i suoi nemici più formidabili sono gl'insetti. Citeremo il brucio adonide, il brucio minatore e la mosca dell'ulivo o trefide, tra quelli che fanno il maggior guasto. — Il brucio adonide a attacca alla parte inferiore delle foglice e sulle masse più tenere, cagionandovi un tale stravaso di succhio, che gli alberi infestati la mattina da questo insetto restano coperti di gocce d'acqua da inumidire la superficie del terreno che vi corrisponde. Questa traspirazione spossa gli ulivi, e nuoce molto al loro frutto. — Il brucio minatore si nutrisce del parenchima delle foglie; si sttacca alle gemme nascenti, vi si introduce e distrugge ad un tempo la speranza delle giovani messe e le gemme fiorifere; nutriscesi anche della polpa dell'ulive, penetra nell'interno del noociolo, e ne mangia la mandorla. — La mosca dell' ulivo, o trefide, attacca il frutto poco prima della maturità, pungeudolo e depositandovi nell'apertura un uovo che produce una larva, la quale si nutrisce della polpa dell' uliva. 🛶 😘 Gli ulivi vanno soggetti ad alcune malattie che si conoscono coi nomi di *rogna*, e di rusca : la prima non è fatale ; e la seconda, poco o punto conosciula in Toscana, affligge gli ulivi che vegetano specialmente nella Calabria ulteriore.

L' olivo è originario dell' Asia; di

(44)

dove si sparse in Affrica e nelle partil meridioanti dell'Europa ove è ora naturalizzato. Plinio dice che, sotto il regno di Tarquinio il superbo, l'ulivo non era peranco introdotto in Spagna, ne in Italia. Tosto che vi fu conosciuta la sua cultura, vi fece rapidi progressi; poichè solto il terzo consolato di Pompeo, l' Italia poteva somministraze dell'olio a diverse provincie della repubblica. Plinio aggiunge altresì che l'Affrica non avava ulivi l'anno 173 della fondazione di Roma: lo che è difficile a credersi; ed è assai più probebile che la colonia fenicia, la quale fondò Cartagine, trasportasse delle rive della Siria su quelle dell' Affrica, quesi' albero cotanto prezioso per una nazione commerciante.

Verso l'anno 600 avanti Gesà Cristo l'ulivo fu introdotto nelle Gallie dai Fenici che andarono a fondare Marsilia.

La situazione marittima della maggior parte dei paesi d' Europa dove coltivasi P ulivo, aveva fatto credere agli antichi che quest'albero non potesse allignare a più di trecento stadi (circa dodici leghe) dal mare. La quale opinione è affatto erronea. In Spagna coltivansi gli ulivi in tutte le parti del reame, e quelli che crescono nell'interno sono egualmente belli quanto quelli det centro. In Affrica, al riferire del Desfontaines, 1' ulivo cresce naturalmente nelle montagne dell'Atlante alla distanza di trenta e quaranta leghe dal mare, L'Olivier lo ha osservato nell' antica Mesopotamia, a cento leghe dal Mediterraneo, alle falde delle montagne che si trovano nei dintorni di Merdin, che riguardasi come l'antica Mardé o Miridé.

L'ulivo è un albero celebre presso gli antichi, i quali nella loro mitologia lo ponevano nella prima serie. Un vegetabile cotanto prezioso meritava anco un' origine miracoloss. I poeti ne hanno fatto omaggio alla dea della sapienza. Minerva e Nettuno si disputavano la gloria di dare il proprio nome alfa città che l'egiziano Cecrope aveva di recente fondata in Attica. Furono eletti a giudici gli dei, e decisero che il diritto di nominare la città apparterrebbe a colui che produrrebbe la cosa più utile. Nettuno fece comparire un ardente destriero; Minerva percosse la terra colfa lancia, e ne uscì un ulivo carico di fiori e di frutti. Tatti i voti degli dei si riunicopo in favore della dea.

VIRG., Georg., 1.

Ma lasciando queste finnieni abbellite dai poeti colla leggiadria dei loro versi, e seguendo gli storici, il fondatore d'Atene fu quello che portè l'ulivo in Attice. Altri ne attribuisson l'onore ad Ercele; il quale, r'educi dalle sue gloriese fatiche, lo intro dusse in Grecia; lo piantò sul monte Olimpo, e lo destinò si vinertori de giuochi olimpici. Aristen fu quella chi manifestò agli uomini l'uso impertante che polevano fare de'suoi frutti insegnando lero i messi d'estrante l'olio.

Una corona d'utivo era il premis dei generali che si erano segnatati coi qualche vittoria. Dopo la famosa hat taglia navale di Salamina, la quale de luse le ambiziose speranse di Serse, Lacedemoni coronarono d'ulivo Euri biade e Temistocie.

Nobile simbolo della gloria e de trionfi, l'ulivo eta attres l'emblem della pace e dell'umittà. Un ramoscell d'ulivo, avvolte di piccole strisce d'lana, faceva rispettare il supplicant che lo tene va in mono.

Supplicis arbor oliva.
STAZIO, Theb. XII.

Dopo la vittoria di Soipione comtr Anoibele, dicci fra principali cittadir di Cartagine andazono a chieder pace al generale romano, sopra un vascelt coperto di ramoscolli d'ulivo. Temer do in mano questo segno dell'ammitti Astrubele si gittò ai picdi del vime tore di Cartagine, mentre le flamma divoravano quella eventurata città.

Così pure Vingilio di rappresent a.En in atto d'insiere i deputeti al vench re l'atine, approdundo in Italia.

Centum oratores augusta ed munia regis Ire jubet ramis velatos Palladis oumaes. ÆRELD., Len. Will.

Nel medesimo poema, allorche Latini, vinti da Euea, chiedevano ui tregua affine di poter prestare ai moi gli estremi uffici, i loro inviati si presentano con rami d'ulivo:

Jamque oratores aderant ex upba latime.
Velati ramis olem veniamque rogantes...
ÆNRID., LIB. XI...

I Greci avevano per l'alivo una venermiene religiosa. Alcuni ispettori nominati dall' Arcopago, erano incaricati di percorrere le campagne per vigilare alla conservazione di quest'albero. I proprietari non potevano, senza esporsi a forti ammende, svellerne nelle lero terre più di due l'anno, meno che non fosse per qualche uso religioso. Le pene erano ancora più severe per colai che uvesse taglista una pfanta, fess' ance un tronco inutile in un bosso consacrato a Minerva; perciocchè strebbe stato punito coll' esilio, e tutti i suoi bemi confiscati.

L'ulivo non era meno reverito dai Romani, che dai Greci. Riferisce Plinio che non solo non potevasi adoperare per uni profani, ma che neppure era pernesso bruciarlo sugli altari degli dei. Ed aggiugne che i guerrieri ai quali accordavasi a Roma l'onore del piecolo trionfo, addimandato ovasione, erano coronati di foglie d'ulivo.

L'ulivo è il primo degli alberi, ha detto Columella: olea prima omnium arberum est. È di vero, non per la eleganza e la bellezza del suo fogliamenta fragranza dei suoi fiori, ha meritato quest' albero l'onore d'esser posto nella prima serie. Il suo abito ten ha nulla di nobile, il suo tronco è baso; la scorza rozza e con profonde strepolature, i rami sono disordinati, mudi e storti; il fogliame pallido e tristo; fiori non splendidi, e quasi inodori; i frutti senza fragranza, smarissimi emando son verdi e senza sapore quando son maturi. Ma se non è il primo degli alberi per la sua bellezza, lo è per ha sua grande utilità.

ď.

per la sua grande utilità.

L'alivo finalmente, come abbiamo già detto, dà co' suoi frutti quell'olio che fia per lungo tempo l'unico conossiuto, e che la maggior parte dei popeli dell'antichità adoperavano nelle cerimonie religiose. Era una delle più preziose offerte che gli Ebrei facessero a Dio nei loro sacrifici. Imprimetta un sacro carattere sulla fronte dei loro pontefici, dei loro sacerdoti e dei loro re. Aronne fu il primo gran sacerdote consacrato per unzione fattagi da Mosè; e Saul divenne il primo re d'israele per l'olio santo che il profeta Samuele sparse sul suo capo. La medesima unzione serve anco oggidi, nel mondo cristiano, a consacrare i princi peli sainisteri della religione e i soveni. Gli antichi facevano pure uso del-

l'olio nelle loro cerimonie funebri; perocchè ne spargevano sulla pira. Vediamo nell'Iliade i compagni d'Achille versare l'olio sul corpo dello sventurato Patroclo. Fanno altrettanto per il cadavere d' Ettore prima di renderlo al misero padre. Gli antichi adoperavano pure l'olio per dare alla criniera dei loro cavalli maggior lacentezza e flessibilità. « Ohime, e-« sclama Achille (Iliade, cap. XXIII), « i miei destrieri hanno perduto l'eroe « che li guidava nei combattimenti; « versato di sua mano, l'olio abbelli-« va la loro ond eggiante criniera ». Ma principalmente negli esercizi di ginnastica l'olio era in uso, perocche gli atleti si preparavano alla lotta fregan-dosene il corpo. Quello di eui particolarmente si servivano, si levava dalle olive ancor verdi, ed era conosciuto sotto il nome d'onfacino. I lottatori, dopo essersene soffregati, si sotolavano nella rena asciutta; la quale mescolata a quest' olio ed al sudore del corpo darante questi faticosi esercizj, formava gli strigmenta che si raccoglievano poi con una cura religiosa, raschiando il corpo con una specie di stregghia (strigilis), di cui il Mercuriale ci ha data la figura nel suo Trattato della ginnastica. Gli antichi annetlevano un gran prezzo a queste stomachevoli raschiature; e Dioscoride ha pagato un tributo ai peegiudizj del secolo, raccomandando queste sporcizie come un rimedio prezieso contro diverse malattie. Per la qual cosa i direttori dei ginnasi ne trafficasono; perciocche, al riferire di Plinio, dalla vendita degli strigmenta ricayavano fino a ottantamila sesterzi, cioè circa etto mila franchi.

Eraví ancora un uso che consumava presso gli antichi una considerabile quantità d'olio di uliva; e consisteva nel soffregarsene il corpo all'uscire del bagno. Credevano, e con ragiono, che una tal pratica avesse il vantaggio di mantenere la flessibilità dei muscoli e delle articolazioni, e di diminuire, otturando i pori cutanei, la traspirazione che in troppa copia, il calore del bagno poteva avere ecoitato.

Democrito interrogato sul mezzo di vivere lungamente in buona salute, rispose: Si interna viscera melle, externa vero olao irrigaveris. Tale presso appoco è la risposta che diede Romolo Pollione all'imperatore Au-

gusto, il quale gli domandava con qual mezzo, pervenulo a oltre cento anni "d'età, avesse potuto conservare il vigore di corpo e di spirito che mostrava : adoperando abitualmente, disse il vecchio, vino dolce per uso interno, e l'olio per uso esterno: Intus mulso, foris olio.

L' ulivo è uno degli alberi più preziosi che la natura abbia dato all'uotno. Perciò un autore italiano, che ha scritto sull'economia politica, ha detto gli ulivi essere miniere sulla superficie della terra. Infatti sono la principale ricchezza dei paesi nei quali si coltivano; e sono la sorgente d'un commercio esteso dei popoli dell' Oriente e del Mezzogiorno con quelli del Nord. Quando la loro cultura non era peranco stata introdotta in Spagna, facevansi da' Fenici immensi guadagni, portando l'olio agli abitanti di quella contrada. Aristotele ne fa sapere che quei navigatori ricevevano verghe di argento in cambio dell'olio che rilasciavano agli Spagnuoli.

Anco adesso questo commercio è l'unico mezzo di sussistenza degli abitanti di molte parti della Linguadoca e della Provenza, di quasi tutti quelli del Genovesato, di diverse altre parti d'Italia, e specialmente del regno di Napoli, non che d'una gran parte delle coste della Spagna e del Porto-

gallo.(L. D.)

# Della fattura dell' olio.

\*\* « L'uliva, come l'uva, dice Varrone, torna per due strade alla casa di villa', cioe per uso di cibo, e per trar-ne il liquore.

A'tempi di Marziale le ulive del Piceno passavano per le più squisite a mangiarsi, e si costumava darle a mensa in principio ed in fine (Ep. 36, 'lib. 13.). Quelle che presso di noi si adoprano per quest'uso, si conoscono sotto i diversi nomi di messolane, morchiaie, spagnuole, di S. Caterina, gallette, ec. S' indolciscono, ovvero si acconcisno per via di ranno di calcina 'viva, allorchè son verdi, verso la fin'di settembre; e si serbano in acque salata\_fino alla primavera — V. FRUTTI [CONSERVAZIONE DEI] tom. xt., pag."1171-1172.

« Ma il profitto più rilevante che si cavi dall'ulivo, si è l'olio che in tante guise si rende utile all' uomo. Fin la morchia o feccia di esso, sebben ge-

neralmente non se ne faccia conto nessuno, si trova commendata da Catone e da Varrone per molti usi in agricoltura. I principali sono: che ella in giusta dose adoperata serve d'ottimo governo ai terreni, si versa ulilmente intorno alle barbe dei frutti, e giova molto a purgare i campi dall'erbe.

« Quanto alla fattura dell'olio, deesi raccomandare in primo luogo una gran diligenza nel cogliere il frutto da cui proviene, affin di non danneggiare la pianta. Alconi batton l'ulive colle pertiche; e questo è modo pessimo; perchè si rompono le vette, le quali devon produrre le ulive nell'anno venturo, e si lacera la scorza de rami con pericolo ch' e' si secchino, o ricevano almeno un alimento più scarso dal tronco. Altri ne staccano molte alla volta, strisciando colla mano serrata le ciocche; e questo pure non torne bene, perchè si danneggiano quei piccoli getti, o puntine, che son sotto le foglie, e che dovrebbero dare la foglia nuova e la mignola nella primavera ventura. Il vero modo di cogliere, le ulive è colla mano, come si colgono gli altri frutti, senza strisciare o fregare la vermene; e dove, non si possono arrivare comodamente, scuotere i rami con la mano per farle cadere, ovvero batterle con canna o salcio, i quali non lacerano la scorza dell'ulivo; avvertendo di percuoterle nel forte del ramo, acciò non si rompano i ramoscelli più fragili.

« Il tempo opportuno perquesta faccenda è quando le ulive hanno acquistato un certo color rosso nerastro; e si può dire, generalmente parlando, essere tutto il mese di decembre. Vero è che dal principio di novembre sino a tutto aprile ne cadon sempre; e però bisogna, specialmente per chi ha grandi uliveti, raccattarle sollecitamente prima che si guastino, o sien trasportate dalle acque piovane. Coloro che anticipano troppo la coglitura, fanno un olio acerbo, e ne hanno meno; e però dice il proverbio, chi ouol tutte le ulive, non ha tutto l'olio. Quelli poi che troppo indugiano, andando in cerca d'una soverchia maturità, ottengon l'olio troppo grasso, e spesso ancora di cattivo odore. (1)

(1) \*\* Il pregiudizio di lasciar lungo tempo ulive sulla pianta era conosciuto anco dagli antichi, i quali dicerano che per avere

Raccolte che sieno le ulive, se non si possono subito macinare (che sarebbe il meglio), si distendano in stanze ariose e asciutte, che abbiano, se è possibile, i solai di tavole invece di mattoni ; e almeno ogni due giorpi si rivoltino, scansando con grand'attenzione che si riscaldino. Quasi generalmente i contadini credono che le ulive riscaldate dieno una maggiore quantità d'olio; e perciò sogliono usare il barbaro costume di tenerle ammassate in lanti trogoli o casselte

buon cho bisognava fare tutto il contrario. Phaio infatti raccomanda di coglier l'ulive quando cominciano ad sonerire: ontima autem atas (dic'egli, lib. 1v', cap 1.) ad decerpendum inter copiam bomitatemque, incipiente bacca nigrescere. E secondo che avverte Columella, più l'uliva è matura, più · koko è grasso e di sapore men grato: quanto meturior bacca, tanto pinguior succus, mi-

madurior bacca, tanto pangame.

Prima di trasportare le ulive al malino si ha cara ogni giorno di separarne quelle andate male, le foglite e i corpi estranei che vi possono essere. La qual precausione è necessaria quando si vuole avere dell'olio fine, ed è indispensabile quando le ulive sono state bacchiate, poichè allora trovansi membra con una gran quantità di foglite di scolate con una gran quantità di foglie e di frantumi di mezze.

Se le ulive sono colte un poco prima che sen mature, danno un'olio eccellente, ma molto poco. Per la qual cosa i coltivatori

non trovandovi nessun vantaggio, di rado lo preparano con questo mezzo. L'olio levato per mezzo della semplice caprassione, senza far uso d'acqua bollente solutione e il più puro, e conoscisi col nome d'olio vergine o nativo. Quando si è ottenuto l'olio vergine, si leva la patta o capamorto di sotto la pressa medesima, e si mantragia versandovi sopra una certa quan-tità d'acqua bollente. Mercè d'una nuova pressione si le sa un secondo olio, inferiore al-l'olio vergine, ma nondimeno sempre assai buono. Si può assoggettare il residuo a una terza pressione, ma l'olio che se ne ottiene è

d'un sapore sgradevole, per cui non adope-cai che per le fabbriche e per i lumi; que-si' olio à detto d'inferno.

Quando l'ulive sono troppo mature o troppo fermentate, l'olio manca di sapore e d'odore, e perchè sappia di qualche cosa è stato immunginato di far macinare con le ulire mas certa quantità di foglie d'olivo; sa allora l'olio invece d'essere scipito ed

issipido, è amaro e agradevole.

Ai tempi di Plinio gli oli d' Italia erano superiori a tutti quelli delle altre contrade; superiori a tutti queni delle atte contrace, oggidi hanno perduto la loro grande reputazione e certamente per difetto di buoni metodi. Ne gli olj di Spagna e di Portogallo sono meglio stimati; e ciò per la medesima ragione. Frattanto gli olj di Francia hauno ora il primato su quelli di tutti i paesi d'Europa (A. B.)

per 15 o 20 giorni; errore che nasce dal non riflettere quante più ulive entrino delle appassite in una bigon-cia, che delle fresche; e intanto ne ottengono un olio di cattivo colore, rancido e disgustoso. L'olio nella massa delle ulive, anziche crescere, deve scemare; e scema di fatto per l'evaporazione.

« La manifattura dell'olio in Toscana è varia secondo i paesi. In alcuui si pratica di schiacciare i noccioli, ed a quest' effetto si adopera una macine piana nella superficie della circonferenza; in altri no, e per questo la macine è striata e solcata. Gli uni rimproverano gli altri a vicenda; ma forse ambe le parti hanno una porzione di torto, ed una ragione; e sì di qua che di là manca qualche cosa alla perfezione del metodo.

a Bisogna considerare due oggetti in questa manifattura: la bonta dell'olio, e la quantità del medesimo. Quelli che lascian la sansa intiera, hanno principalmente la mira al primo oggetto; gli altri che la tritano, al secondo. Chi potesse conciliare insieme una cosa e l'altra, e di più il rispiarmio delle spese, e del tempo, trionserebbe su

tutti gli altri.

« Non si può negare che anco dal nocciolo e dalla mandorla non esca qualche porzione d'olio. I nostri pratici asseriscono, che il ricrescimento dell'olio tra l'un metodo e l'altro sia circa a sette in otto barili per cento. Il Sieuve di Marsilia, in una sua Memoria sulle ulive, e sull'olio, dice di avere ottenuto una libbra e quattordici once d'olio, peso di Fran-cis, da libbre tre e sett'once di mandorle di noccioli di uliva; e libbre tre ed once quattordici, da libbre sette

e due once di soli noccioli.

« È però altrettanto certo, che l'olio che si trae dalle dette parti è senza paragone inferiore a quello della polpa delle ulive, e preso separatamente, non può esser buono che per le saponiere, o per altri simili usi. Il citato Fraucese asserisce di aver conservato l'olio limpido, di grato odore, e piacevole al gusto, per tre anni intieri, quantunque espesto al mezzo giorno scuperto; laddove l'olio delle altre due specie fu da lui trovato, l'uno peggio dell'altro, torbido, oscuro, caustico, di pessimo odore, ed insoppor-

« Se si confonda insieme il secondu

olio col primo per via della stessa; pressione, chi vuol dubitare che la fîmpidezza e la bontà del totale non debba rimanere notabilmente alterata? Fin dei tempi di Columella erasi osservato che il sugo del nocciolo visia il sapor dell'olio. Una símile mescolanza d'oli fatta ad arte, ed un saggio ancora d'olio in confuso con quello dei noccioli, secondo il metodo ordinario, non resse come l'olio puro, alle prova già mentovata; ma diede allo stesso Sieuve un olio torbido, rancido e puzzolente. Gli stessi fautori della frantura delle ulive a macine piana, distinguono l'olio della mecinata delle ulive da quello della sansa, e propongono che si separi (1).

« Ben conosciula questa verità, ogni fattoiano potrà scegliersi nella fabbricazione dell'olio quel metodo che più gli piacerà, o che crederà di suo maggiore interesse. Non tutti gli uomini hanno lo stesso gusto: ho sentito in qualche contado preferire all'olio il più perfetto, il rancido ed il grasso, perchè è più sappiente, e dà maggior condimento.

« Chi vorrà aver dell'olio di qualità dolce, limpido, e che non sia punto soggetto alla rancidezza, fa d'uopo che ei lo estragga tutto dalla polpa

delle ulive, e punto dei noccioli.

« Si ottiene questo colla macine soleata alla Fiorentina, e quando se ne voglia fer la prova col frantoio piameggiante insentato dal Sieuve nella Memoria di già citata. Quando si tratti di piccole partite d'ulive, si cava ancora un olio purissimo colla pressura dei piedi, come propone

Agostino Gello, bréscieno.

« Chi poi non cerca nell'olio un raffinamento tanto grande, può adoperer la macine liscia; procurando, come si è detto, di non separar l'olio delle ulive da quello delle sanse.

α La sansa in tal caso, se si adopran le buone regole, come nel Pisano ed altrore, deve rimaner così trita ed asciutta, che sembri quasi una crusca. E questo è il metodo più economico, e più accettabile da chiunque possiede dei grandi uliveti.

« Si potrebbe però rendere economico anche il metodo fiorentino, e far sì che la bontà dell'olio nou fosse a danno della quantità, purche non si condamnassero le sanse intiere ad use di brace, ma se ne apremesse tutto l'olio che possono mai rendere. Per due diverse strade parmi che si posso ottenere questo vantaggio: la prima coll'aver nei frantoj doppie macini, una cioè solcata per l'olio fine, e l'altra fiscia per quello dei nocciofi; la seconda colla lavatura delle sanse, dopochè sono spogliate già della pelpa, come si pratica nella Riviera fi ponente del Genovesato, nello stato di Lucca, nella Provenza, e, come mi vien riferito, nel Pietrasantino.

« Questa operazione, incognita affaito agli antichi, dicesi che fosse investata verso il 1720, da un contadino del Genovesato. La macchina che vi si richiede suppone un sito che abbi una cascata di acqua, e il comodo par fabbricarvi a scalinata le cisterne che vi si richiedeno. La sua figura potrassi vedere nell' eccellente trattato sulla manifattura dell' olio del macchese Grimaldi napoletano, che la introdusse con grandissimo profitte di universale approvazione in più luoghi della Calabria.

« Una tal lavatura, secondo il calcelo generale che se ne fa dal mocaiole di 50 macinate, ossia di 450 tomola di alive fresche, misura napoletana, può rendere levando il capomorto, cirra sedici staia d'olio, che nell'antico metodo di quel paese, e nel nostro attuale, si perde inuatilmente nel fuece.

« Un altre metodo avevano i Romani per ottener due specie d'olio dalla polpa, e dai noccioli delle ulive; ed era quello di alzare ed abbassare la macine, che era doppia in due perzioni di sfera infilsale in vette, che riposava sur un sostegno perpendicolare. Il frantoio trovato a Stabbia ci ha messo a portata d'intendere cosa significhi il demittere molesse di Celumella.

a Il fattoio, o stanza dove si tiene il frantoio e lo strettoio per la fabbricazione dell'olio, deve essere caldo quant' è possibile, esposto a messogiorno, e difeso della tramoutana. Il sito freddo, ed anche le giornate troppo gelate, impediscono la fluidità del liquore che spremesi delle ulive; e però costa più fatica ad estrarlo, e non si può fare che a forza d'acqua bollente, la quale progiudica atcua poco alla buona qualità del medesimo. Anche il riscaldare i fattoi a forza di fuoco, è giudicato dannoso dai mae-

<sup>(1)</sup> Direzione sulla manifattura dell'olio del Puoletti pievano di Villamagna.

stri dell'arte, per causa del fumo che è quasi inevitabile. L'olio è sì facile a contrar gli odori, che Columella vorrebbe che appena si soffrisse nel fattoio il famo d'una lucerna. Per la stessa ragione il fattoio dev'esser posto lontano dalle stalle; e i vasi e gli altri utensili che vi si adoprano, debbono essere netti e puliti, e quei dell'olio d'uliva separati de quelli dell'olio di sansa,

« Fatto che è l'olio, non resta che conservarlo chiaro, lucente, fluido, e senzachè pigli di rancido o di altri cattivi odori e sapori. Al che fare è necessario metterio subito ne' pozzi di lavagna, o ne' coppi ben puliti in stanze calde ed esposte all'aria di mezzogiorno, per aspettare il tempo di travassarlo. La prima volta si muta da un vaso in un altro circa la fine del mese di giugno, e se ne oltendi fondi fini. Sul terminare del mese di luglio o al principio d'agosto, si travasa di nuovo quest' ultimo, e se ne ottiene un olio terzo, chiamato di fondi grassi. Alla metà poi di settembre si travasa ancor questo, e se ne cava una fondata grassa e fecciosa, che è buona per fer sepone, e per unger le une ordinarie de contadini.

« Le orcisie, o magazzini da olio, vogliomo essere asciulte, sane, nè troppo calde l'estate, nè troppo fredde l'inverno. L'eccessivo freddo con accagliar l'olio e fargli perdere il suo limitatissimo. V. Olio D'uliva (A. B.) continuo, il caldo col metterne in agitazione le parti, lo alterano e lo rendelicato al sapore. LASTR., Agric.

L'olio d'uliva, quando è buono, si mantiem liquido fin verso gli otto gradi del termometro del Resumur; se la temperatura si abbassa sotto quel grado, I' olio divien solido, acquistando ULIVO DELLE BARBADES. (Bot.) V. maggiore o minore considenza secondo sempre un poco molle, e non assume la durezza del ghiaccio.

L' olio d'oliva è quasi bianco, senza odore, assoi dolce. I suoi usi nell'economia domestica sono moltiplici. Nei paesi dove coltivasi l'ulivo, adoperasi quasi esclusivamente per il coudimento degli alimenti. In medicina, veduto ne il fiore ne il frutto. (J.) adoperasi assai frequentemete all' e- ULIVO DI PADULE. (Bot.) V. OLIVO sermo come dolcificante e come ido-neo a rilassare le parti colle quali ULIVO NANO. (Bot.) V. Olivo nano. si mette in contatto, ed a calmare (Lam.) Diziou. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

l'irritazione. Preso internamente, è rilassante, ammolliente ed anche purgativo, ove sia preso a forte dose. Pi-gliasi qualche volta invece di quello di mandorle dolci con siroppo, in savonea, nei reumi e nelle malattie inflammatorie del polmone, per calmare la losse. Amministrasi egualmente in clistere per rimediare alle costipazioni e per calmare i dolori intestinali. Ma particolarmente, nei casi d'avvelenamento colle sostanze minerali corrosive, colle piante acri o colle cantaridi, riesce l'olio d'un eccellente rimedio. L'olio d'uliva è pure un buonissimo vermifago; e contro la tenia riesce spesso favorevole. Si sono molto vantate le sue benefiche proprietà contro il morso delle vipere, dei serpenti ed altri animali venefici ; ma tuttociò è esagerato non poco, ed esatte espe-rienze hanno dimostrato che l'applicazione dell'olio in questo caso altro vantaggio non aveva che quello di diminuire la tensione dolorom e l'infiammazione della parte ferita. Le unzioni uleose sono state preconizzate contro la peste; ma i resultati finquì ottenuti non offrono che incertezze. L'olio d'uliva entra anco in diverse preparazioni farmaceutiche. È la base di molti unguenti, cerotti, pomate, impiastri, linimenti, il cui novero sarebbe quì tanto più inutile, in quanchè per la maggior parte sono d'un uso limitatissimo. V. OLIO D'ULIVA. (A. B.)

SALVATICO. (LEM.) dono men chiero alla vista, e men ULIVO BOEMICO. (Bot.) V. OLIVO

BORMICO. (L. D.) ULIVO DÈI NEGRI. (Bot.) V. Olivo DE' MEGRI. (J.)
ULIVO DELLA MADONNA. (Bot.)

Nome volgere dell'anagyris fatida, Linu. V. Anagiride. (A. B.)

OLIVO DELLE BARBADES. (LEM.) il freddo a cui viene esposto; ma resta ULIVO DI MONTAGNA. (Bot.) Dice il Richard avere questo nome alla Martiaices il simplocos martinicensis. Nell'opera del Nicolson sull'astoria na turale di San Domingo, trovasi un ulivo bastardo a foglie opposte, intiere senza dentellature e senza nervi apparenti, di cui egli dice non aver

ULIVO SALVATICO. (Bot.) V. OLIVO

\*\* ULIVO STRANIERO. (Bot.) V. OLI-

VO BOSMICO. (A. B.)
ULLOA. (Bot.) Il Persoon ha accorciato così il nome di juanulloa d'un genere della Flora del Perà, appartepente alle solanagee. V. GIOANULLOA. (J.)

ULLUAGOLIK. (Ornit.) Nome groenlandese, secondo Otton Fabricio, dell'Anas glaucion, Linn. (Ca. D.)

ULLUCINA. (Bot.) Nella provincia d'Jaën, presso il fiume delle Amazzoni, hanno questo nome il croton adipatus, e il croton thurifer della Flor, equin. (J.) \*\* ULLUCUS. (Bot.) V. ULLUCO, al SUP-PL. (A. B.)

ULMACEE. (Bot.) Alcuni moderni sutori banno separato dalla famiglia delle amentacee la prima sezione distintissime contenente l'ulmus e il celtis, e che serve di transizione alle urticee che precedono ; e ne hanno fatta una famiglia distinta, alcuni sotto il nome di celtidee, altri sotto quello d'ulmacee, aggiungendovi alcuni altri generi. Il Kunth le riunisce alle articee, da cui peraltro differiscono in qualche punto (V. Unticas). Un nuovo esame confermera forse questa distinzione, e il posto delle celtidee fralle due famiglie suindicate, (J.)

ULMARIA. (Bot.) Il Gesnero e il Tournefort indicano così la spirasa ulmaria del Linneo, detta volgarmente la

regina dei prati. (J.)

\*\* ULMICO [ACIDO]. (Chim.) V. UL-

MIGO [ACIDO], al Supel. (A. B.)
ULMINA. (Chim.) L'ulmina è una materia che il Vauquelin fu il primo ad esaminare nel 1797. Egli vide che scolava dagli olmi, in combinazione della potassa, e che aveva qualche analogia colle gomme, ma che ne differiva in quanto che era precipitata dagli acidi e non produceva acido quando mettevasi sui carboni ardenti.

Il Hiaproth esaminò nel 1804 la medesima materia proveniente dall'almus nigra, e la descrisse nel modo

seguente:

B solida, d'un nero lucentissimo, insipida e inodora È solubilissima nell' acqua. La soluzione è bruna. Concentrata che sia, non è nè mucillaginosa, nè viscosa, nè capace di rappigliarsi in gelatina. È insolubile nel-l'alcool e nell'etere idratico. L'alcool la precipita dall'acqua in fiocchi braui, e ritieue in dissoluzione un acido di un sapore aspro. Alcune gocciole di scido nitrico aggiunto alla soluzione. ne precipitano dei fiocchi d'un bruno chiaro. Il liquere svaporato Isscia una resina bruna, proveniente dall' alterazione che ha sublto l'ulmina. Il cloro la converte egualmente in resina. Distillandola da un residuo spongioso, contenente della potassa.

Nel 1810, il Berzetius la considerò come un principio immediato delle scorze di pino, di chinachina, ec.

Nel 1813, lo Smithson e il Thomson l'essminarono, e non vi riconobbero tulle le proprielà che il Klaproth le

aveva assegnato.

Il Braconnot dice aver trovato l' nimiua nel terriccio, nella torba e nella lignite terrosa. Angunziò poi averla formata artificialmente, trattando il legnoso colla potassa. V. Lagnoso, tom.

xiii, pag. 968.

Ci sembre manifesto che l'ulmina non possa ammettersi nel sistema dei principj immediati organici, non essendo bastantemente caratteristiche le proprietà in essa conosciute. Le differenze risultanti dagli esami di oui ha formato il subietto, dipendono dall'avere realmente operato sopra riunioni di diversi principj immediati di differente natura, anziche da inesattezza delle sperienze. Per esempio, si è trovato nell'ulmina un acido organico e della potassa, e non si è cercato d'isolare questi corpi da quel materiale che si è ritenuto per ulmina. (CH.) ULMUS. (Bot.) V. Olno. (L. D.)

ULOBORO, Vloborus. (Entoin.) Latreille così addimanda un genere nel quale ha inscritta una nuova specie di ragno orbitele. V. il 3.º Volume del Regno suimule di Cuvier, pag. 88. (C. D.

ULOBORUS. (Entom.) V. ULOBORO. (C.

ULOCERIDI. (Entom ) Schoenherr così addimanda, nella sua opera intitolata Disposizione metodica dei curculioni, la 14.ª divisione degli ortoceri ovvero ad autenne non fratte, per porvi il genere Uloceras, che comprende al-cune specie di brenti. V. all'articolo RINGERI, il n.º 31. (C. D.)
ULUCERUS. (Entom.) V. ULOGERIDI. (C.

ULOMA, Uloma. (Entom.) Mégerle così addimanda un genere d'insetti coleotteri, che ha separato da quello dei tenebrioni e che Latreille ha posto dipoi nella tribù dei Diaperali. Nes-

sens delle specie inscritte in questo genero dai Conte Dejean nel suo Catalogo, si è finquì trovata in Francia. (G. D.)

ULONATI. (Entom.) Il Fabricio aveva indicato sotto questo nome di classe, l'ordine degli insetti ortotteri, che già Degéer chiamava dermotteri. Que. sto nome d'ulonati è tolto dal greco; è formato delle voci oblov che significa gengioa esterna, e di yvalo; sisonimo di mascella, per indicare che in questi insetti le mascelle sono incustrate in una galea. V. l'articolo On-

TOTTEM: (C. D)
ULOSOMO, Ulosomus. (Entom.) Nome dato da Schoenherr al genere 171., da lui stabilito fra i curculioni ad antenne fratte ed a tromba mascosta. Non vi ha posta che una sola specie, sopra un individuo che aveva ricevulo lall'isole di San Bartolommeo. (C. D.) ULOSOMUS. (Entom.) V. Ulosomo. (C.

ULOSPERMO. (Bot.) Ulospermum. Setto questo nome il Link ia un genere del conium dichotonum del Desfentsines, già separato dall' Hoffmann setto quello di krubera e riferito pure al cackrys dallo Sprengel. Differisce dal conium principalmente per le costole dei semi non arricciate, ma tubercolose e più rilevate. La qual distinzione generica non è stata finquì adottata nelle opere generali. (J.) ULOSPERMUM. (Bot.) V. ULOSPERMO.

(J.) ULOTA. (Bot.) Ulota, genere della fa miglia delle muscoidee, stabilito dal Mohr e adottato dal Bridel. Ha per tipo l'orthotrichum crispum, Hedw., di cui il Linneo aveva fatto una varietà del suo bryum striatum, e l'Adanson il genere blankara, I caratteri assegnati a questo genere dal Bridel differiscono appena da quelli dell'orthotricham, e sono espressi; 1.º per la calittra liscia, le più volte fimbriaia e sfesa alla base, mentre che è cormen, strinte, e quesi intiera nell'orthoirichum, 2.0 per la presenza d'un peristomo interno in alcune specie, il Ulota meciura, Ulota crispa, Brid., quele ha otto denti alterni con altrettanti eigli lineari. Nell'orthotrichum mesto peristomo è composto di otto • sedici denti o cigli lineari, ripiegati ia dentro ed oriazontali.

Del resto, questi due generi, che la reggior parte dei muscologi riuniscobe, banno ambedue un peristomo sem-plice o uno dopppie. Il peristomo è semplice, con sedici denti rimniti in coppie, dapprima aderenti, quindi distinti, liberi, reflessi. Quando il peristomo è doppio, l'esterno è come il peristomo semplice. La calittra è conica o campanaluta, pelosa di sopra o raramente glabra: la cassula non annulata, solcata e retta da un pedicello, la cui estremità rigonfia sembra esserne ana continuità,

Il Bridel riferisce a questo genere sei specie, che sono state prima di lai descritte come specie d'orthotricum. Benchè ei convenga che esse abbiano intier-mente l'abito dell'orthotrichum, col quale sono oltremodo affini, pure trova che i caratteri di non avere la calittra carenata e quelli di presentare foglie sempre più arricciate, i pedicelli allungati e la cassula sempre pronunziate, sono bastanti per distinguere i due generi. Queste muscoidee banno fiori monoici; i maschi in forma di gemme e ascellari o in forma di piccolicapolini terminali, contengono da quattro a otto organi genitali, senza parafisi; i femminei che sono terminali, presentano all'incontro un numero considerabile di parafisi lineari, divise da articolazioni filte e uguali. Queste museoidee sone perenni; formano pratelli o cesti sugli alberi, raramente sulle rupi. Si troveno principalmente in Europa; due ne sono state vedute anco all'isola di Borbone e di Francia. La specie più comune incontrasi così in Europa come nell'America settentrionale.

## I. Peristomo semplice.

ULOTA BI DRUMBOND, Ulota Drummondii , Rook. et Grev., in Ediab. journ., pag. 299; Brid., Bryol. univ., 1, pag. 299 e 724; Orthotrichum Drummondii, Grev., Scot. crypt., n.º 23. tab. 115. Questa muscoidea cresce in Iscozia sui tronchi degli alberi.

#### II. Peristomo doppio.

loc. cit.; Kook. et Grev., Edinb. journal, psg. 229; Orthotriohum crispum, Hedw., Musc., frond., 2, tab. 35; et Fund, 1, tab. 7, fig. 35; Hook, et Tayl., Musc. brit., tab. 21; Sow., Engl. bos., tab. 996; Bryum striatum, var., Lina.; Polytrichum arboreum, Oed., Flor. Dan., tab. 948; Polytrichum capillaceum, Dill., Muse., tab. 55, fig. 11. Questa graziosa mu-l scoidea cresce sugli alberi, nei boschi, in tutta Europa e nell'America settentrionale; forms cesti grossi, qualche volta assai moltiplicati. Se ne conosce una varietà molto più pic-[ULUSCHVAJA. (Ittiol.) È in Russia cola.

A questa divisione appartengono, 1.º l'ulota curvifolia, Brid. (orthotrichum curvifolium, Wahlenb.), che trovasi nella Lapponia e nel Nordland; 2.º l'ulota Ludwigii, Brid. (Orthotrichum, Schwag,), che trovasi sugli abeti, in Svezia, in Scozia, in Sassonia, uella Turingia, nella Franconia, nel Tirolo, in Svizzera e nei Vosgi.

Vicino al genere ulota il Bridel colloca il suo leiotheca, il quale non ha relazione con esso che per la calittra, e di cui gli altri caratteri sono quelli del macromitrium dello stesso sutore, Bryol. univ., 1, pag. 305 e 726. (Lam.)

ULRICA. (Entom.) È il nome dato da Geoffroy ad una specie di Libellula che ha descritta nel tomo 2.º sotto il n.º 6. V. Agrione, divisione B., vol. 1.º pag. 293, di questo Dizionario. (C. D.)

ULRICIA. (Bot.) Questo genere, formato dal Jacquin per l'horminum caulescens dell' Ortega, non è sembrato suffi cientemente distinto dagli horminum

per poternelo separare. (J.)
\*\*\* ULTEMIA. (Bot.) Hultemia. V. UL-

TEMIA, al Suppl. (A. B.) ULTICANA. (Bot.) Uno dei uomi antichi della belladonna, *atropa belladona*, Linn., solanum somniferum del Fur-

hsio e del Dalechampio, citato, dal Ruellio e dal Mentzel. (J.) ULTIMO, Ultimus. (Conchil.) Genere così nominato da Dionisio di Montfort (Conchilio), sistem., tom. 2, pag 643), perchè nel suo Sistema è l'ultimo della sua opera, e che egli ha stabi-lito per la conchiglia nominata bulla gibbosa, Linn., ovula gibbosa di De Lamarck, che effettivamente differisce dalle vere buile, per non avere margini della sua apertura dentati e per non essere prolungati alle due estremità in un canale più o meno lungo, come nell'ovula spelta, tipo del genere spola del medesimo Dionisio di Montfort. V. Ovula, e la Tav. 335. (Dr B.)

ULTIMUS. (Conch.) V. ULTIMO. (DE B.) ULULA. (Ornit.) Questo nome latino dell'Allocco di padule, Striz ulula, Lion., è applicato da Cuvier ad una divisione particolare d'uccelli rapaci uolturni, che hanno il becco e l'orecchio degli allocchi, ma non i loro ciuffi, e sono estranei al nostro clima. (Cm. D.)

ono dei nomi del grosso Storione ittiocolla. V. STORIOBE. (I. C.)

ULUSSIA. (Bot.) Uluxia. Tre generi sono stati dati sotto il nome di columellea, col quale due sono stati inseriti in questo Dizionario: uno è un genere di corimbifere (V. COLUMBLERA) stabilito da Jacquia, al quale questo nome potrebbe conservarsi; un altro, fetto dal Loureiro, e che noi abbiam proposto di nominare cayratia, dal suo nome vernacolo, sembra appartenere alle vinifere; un terzo stabilito nella Fiora del Peru, dove è nominato ulux, si ravvicina alle calceolarie. nella famiglia delle scrofularinee; ed è quello che persistiamo a presentare sotto il nome d'uluxia, per evitare ripetizioni di nomi, e del quale trovasi la descrizione all'articolo Columnitua.

ULU-VALLI. (Bot.) Nome bramino del kametti-valli del Malabar, echites costata, Willd. Sulla stampa incisa

è scritto ura valli. (J.)
"ULUX. (Bot.) V. ULUSHA e COLU-

MELLIA. (A. B.) ULUXIA. (Bot.) V. ULUSSIA. (J.)

ULVA. (Bot.) Ulva, genere di piante della famiglia delle alghe, stabilito dat Linneo e adottato dagli altri botanici i quali gli han fatto subire diverse modificazioni. In questo genere i caratteri consistoun nei seguenti: fronde membranose o gelatinose, piane o tubololose, ordinariamente verdi, contenenti semi o seminuli solitarj, o diversamente aggruppati, e che souo ammessi nelle sostanze della fronda, sulla superficie della quale non si elevano mai, Le fronde sono generalmente assai sot-tili e delicate. L'Agardh, nelle sue Spec. algarum, ha creduto dover determinare con precisione i caratteri di questo genere, aggiungendo che i seminuli sono disposti quattro per quattro; ma nel suo Systema ha dipoi creduto dover lasciare nel genere ulpa solamente le specie a fronde piaue, membranose ed a seminuli quaterni. Le specie tubulose formano i suoi generi solenia e tetraspora, che consideriamo qui come divisioni d'un solo genere alva. Nell'ulva le fronde non presentano mè nervi nè reticolatura regolare, lo che ho distingue da diversi altri generi, come lo zonaria, il dyctiota, ec., che gli erano una volta uniti.

Le specie d'ulea sono poco numerose e aquatiche; crescono nel mare, nelle acque dolci, ed anco, sebbene di rado, sulle terre umide.

Il numero delle specie è circa a trenta, che i lavori dei botanici moderni hanno diminuito per il rinvio di molte piante, le quali appartengono ad altri generi, o ne costituiscono dei nuovi, e che vi erano state fuor di proposito riferite. Le specie seguenti sono le più curiose e le più idonee a far conoscere il genere ulva nella sua giusta riduzione.

 1. Fronde piane, verdi o verdeggianti. (ULVA, Agardh, Syst.; PAYLLOMA, Link; TARMELLA, Gmel.)

ULVA LATTUGA, Ulva lactuca, Linn. Agardh, Syn., pag. 41; et Syst., pag. 187; Sow., Engl. bot., tab. 1551, pag. 189; Tremella, Dill., Musc., tab. 8, fig. 1; volgarmente lattuga marina. È comune nell'Oceano e nel Mediterraneo, dove è attaccata alle pietre, agli scogli ed alle conchiglie. Il Lyngbye ne cita una varietà.

\*\* Dagli abitanti delle coste del mare della Scozia è mangiata con gusto, e si ha per antiscorbutica. Si manda a Londra bollita e acconcia con sale e secto dentro a vasi. (A. B.)

ULVA LANGUISSIMA, Ulou latissima, Linn.; Agardh, Syn., pag. 41; et Syst., pag. 188; Ulou, Esp., Fuc., tab. 1. Trovasi nell'Oceano e nel Mediterraneo, ed è considerata da alcuni botanici per una varietà della precedente. L'Agardh ne descrive diverse varietà nel suo Systema.

ULVA OMBILICATA, Ulva umbilicalis, Linn.; Decand., Fl. fr., 2, pag. 9; Sow., Engl. bot., tab. 2286; Tremella Dill., Musc. tab. 8, fig. 2. Quests specie, che non è da confondersi con l'alça lactuca, trovasi nell'Oceano; sulle coste d'Inghilterra si raccoglie per mangiarla in insalata, con aceto, burro e pepe. L'Agardh (Syst., pag. 189) riguarda questa specie come una varietà dell'ulva latissima, ma uella sua Synopsis, pag. 42, la riferiva con dubbio come varietà dell'ulva purpu rea, Roth.

ULVA MASTRO, Ulva Linza, Linn., Flor, Dan., tab. 189; Agardh, Syn., pag. 42; Solenia Linza, Ag., Syst., peg.

181. Cresce in tutto l'Oceane e nel Mediterraneo.

L'ulea lanceolata, Linn. (tremella, Dill., tab. 9, fig. 5.) ne sembra essere una varietà che abita specialmente i mari del Nord.

ULVA BOLLOSA, Ulva bullosa, Roth, Catal., 3, pag. 329; Sow., Egnl. bot., tab 2320? Tremella, Dill., Musc., tab. 8, fig. 2; Ulva minima, Vauch., Conf., tab. 17, fig. 1; Decand; Fl. fr., 2, pag. 8. Trovasi in Scania, nei ruscelli e nei paduli d'acqua dolce, stlaccata alle piante aquatiche.

ULVA CAESPUTA, Ulva crispa, Lighti, Flor. Scot., 2, pag. 972; Ag., et Syn., pag. 43; Syst., pag. 190; Ulva terrestris, Roth, Catalect., 3, pag. 330; Lyugh., Tentam., 32, tab. 6; Tremella, Dill., Musc., tab. 10, fig. 12; Ulva intestinalis, Flor. Dan., tab. 885. E stata osservata presso Mans, presso Nizzu, e nelle Alpi; ed è più comune nel nord dell'Europa. e cresce in letra.

L'ulva furfuracea, Flor. Dan., tab. 1448, e l'ulva ætherea, Poir., sono due specie egualmente terrestri, che si ravvicinano alla precedente.

 2. Fronde piane, non verdi, ma colorate (Porpuvas, Agardb.)

ULVA PURPURRA. Ulva purpurea, Roth, Catal. bot., 1, pag. 209, tab. 6, fig. 1; Decand., Fl. fr., 2, pag. 9; Agard, Syn., tab. 42; Porphyra purpurea, Ag. Syst., pag. 101; Ulva, Esper., Fuc., tab. 2. Questa graziosa specie cresce nell'Oceano e nel Mediterraneo, ed è notabile per il suo bel colore bruno, viusto o pavonazzo. V. la Tav. 185, fig. 3.

L'Agardh ha creduto poter for mare di questa pianta il suo genere por phyra, per la disposizione dei suoi semi. A questo genere riferisce ancara come spegie l'ulva laciniata, Lighth, tab. 33, che uresce salle coste di Scozia, e che lo Sprengel riunisce all'ulva purpurea, Roth; e l'ulva miniata, Lyngb., Tentam., tab. k.

In questa sezione delle ulve possiamo collocare. con Curzio Sprengel, l'ulva sinuosa, Roth., e l'ulva rubescens, Lyngb.

§. 3. Fronde tubulose ( Solenia , Spreng.)

A. Fronde membranose e ureolate. (So-LENIA, Agardh, Syst.; ILAEA, Fries, UL-VA, Gmel., Fuc.) ULVA MITESTMALE, ulva intestinalis, Linn.; Agardh., Syn., pag. 45; Tremella, Dill., Musc., tab. 9, fig. 7; Alga tubulosa, Peliv., Gasoph., tab. 9, fig. 6; Scytosiphon intestinale, Lyngb.; Conferva intestinalis, Roth, Cat., 1, pag. 159; Solenia intestinalis, Agard., Syst., pag. 185; Spreng., Syst. 5, pars 1, pag. 367; Enteromorpha intestinalis, Link, Hor. phys. Berol., pag. 5; volgarmente budello di gatto. Cresce nei ruscelli paludosi, nelle acque stagnanti dolci o salute o salmatre, ed anco nel mare. V. la Tav. 1084.

L'Agardh ne cita una varietà, che trovasi nel mare; e ne indica una accouda che è quella rappresentata dal Dillenio, citata superiormente, la quale cresce nelle acque dolci, in Europa e nelle Indie occidentali. Trovasene nei mari del Nord una tersa, di cui il Lynghye ha fatto una specie sotto il nome di scytosiphon cornacopias.

ULVA COMPARSA, Ulva compressa, Lium., Flar., Dan., tab. 1480, fig. 1.; Sow., Engl. bot., tab. 1739; Agasth, Sya., pag. 45; Soleaia, Ag., Syst., pag. 186; Spreng., Syst., loc. cit., pag. 367; Tremella, Dill., Musc., tab. 9, fig. 9, 8 A-G, e tab. 10, fig. 8. Questa specie, greene attaccata alle pietre ed alla rena nel mare. È comune in tutto l'Oceano: indicasi egualmente nel mar Nero, nei mari Australi, nel mare Atlantico, sulle coste dell' Affrica boreale, alle isole Mariane.

Una varietà prolifera è figurata nella Flora Danese, tab. 763, fig. 1: ed è lo scytosiphon compressus crispatus, Lyngb., Tentam., tab. 15, fig. 1. La conferva crinita, Roth, Cutal., 1, tab. 1, fig. 3 (Dill., Musc., pag. 16, tab. 2, fig. 7), sarehbe una seconda varietà, giusta l'Agerdh. Indicasi ad un tempo nei mari del Nord, nell'Atiantico e nel mar Nero.

B. Fronde gelatinose. (TETRASPORA., Agardh, Syst., pag. 189, non Link, Desv.)

ULVA LUBRICA, Ulva lubrica, Roth; Agardh, Syn., pag. 44; Tetraspora, Ag. Syst., pag. 188; Solenia lubrica, Spreng. loc. cit., pag. 397; Gastridium lubricum, Lyngh.; Rivularia lubrica, Decaud., Fl. fn., 6, pag. 1. Trovasi nei fossati d'acqua dolce e pura d'Europa e dell'America settentrionale. Il Decaudolle la indica negli stagni e pelle acque sal-

mastre dei dintorni di Montpellier, per cui può oredersi che trattisi d'una pianta differente da quella del Roth e dell' Agardh.

Appartengono a questa divisione: 1.º la tetraspora cylindrica, Agardh., che è l'ulva cylindrica, Vahl, Lapp., tab. 30, fig. 1; rivalaria cylindricam, Hook.; gastridium cylindricum, Lyngh.; 2.º la tetraspora gelatinosa,

Agardb.

Alcune delle specie di tremella del Dillenie sone state la base del genere Mea, create dal Linneo e adottato poi da tutti i botanici. Vi si è riserito un' infinità di piante differenti. I caratteri stabiliti per l'ulva del Linneo, essendo troppo generali, hanno cagionata quella confusione che è nata in conseguenza dell'introduzione in questo genere di piante che non dove-vano esservi collocate. I lavori dei botanici, da un certo tempo in qua, hanno favorito molti cambiamenti che troppo lungo sarebbe il descrivere. Si pessono eitere come i primi rifor-matori il Lamouroux, il Link, l'Agardh, il Fries, ec. Devesi ad essi l'avere assegnati all' alvo caratteri semplici, che lo limitano ad un certo numero di specie, le quali formano un gruppo naturale. Trovasi all' articolo Ulva del Nomenclator botenicus dello Steudel, la lista dei vegetabili che sono stati pesti in questo genere; vi si vedono inscritte molte piante crittogame, particolummente della famiglia delle alghe, ed alcune di quella dei funghi. Dopo lo Steudel, vi sono stati pure alcuni altri camabiamenti, in parte inscriti nel Systema dello Sprengel. Ci limiteremo a citare i generi seguenti, quasi tutti fondati sopra piante indicate per ulve de diversi autori.

Alcyonidium, Lama.; Alysium, Agaruh; Anadyomone, Ag.; Asperococcus, Lama.; Bangia, Lyngh, Botrydium, Wallroth; Bryopsis, Lama.; Caulerpa, Lama.; Chetophora, Agardh; Champia, Desvaux e Lamouroux (mertensia, Thunb); Chorda, Lyngh.; Chordaria, Agardh; Coccochloris, Spreng.; Codium, Agardh (agardhia, Cabrera; spongodium, Lama.); Conferva, Linn.; Delesseria, Lama.; Dumontia, Lama.; Dyctiopteris, Lama; Dyctiota, Lama.; Echinella, Achar.; Encalium, Agardh; Enteromorpha, Link; Flabellaria, Lama.; Gastridium, Lyngh.; Geti-

čim, Laux., Gigartina, Laux.; Haliseris, Agardb; Halimenia, Agardh; Himenthalia, Lyogb.; Hydrogastrum, Der.; Lamarckia, Olivi; Laminaria, Leux; Lomentaria, Lyngb.; Mesogleie, Agerdh; Nostoc, Dec. (linkia, Hich.); Oscillatoria, Vanch.; Padim, Adens.; Phascon, Adens.; Pal-adla, Lyngb.; Phycomyces, Kunz; Phyllona, Wigg. e Link.; Pterigos-Aprili ; Sphærococcus , Stachk. , Aprin; Splachnon , Adans.; Spongodim , Lemx.; Tetraspora, Agerdh; Thelephora, Pers.; Trepposa, Link; Valonis. Asardh; Vaucheria, Decand.; Wornsholdia; Cart. Spreng. (deles-teris, Lanz.) (Lune.)

ULVACEE (Bot') V. ALGHE e TALAS-

norm. (Len.)

UMA-MU. (Bot.) V. Siberifiju. (J.)
UMARA (Bot.) V. Gumara. (J.)

WARI. (Bot. ) L'albero del Brasile. mention lo sotto questo nome dal Marqueie, è rignardato dal Linneo come identico colla sua geoffrasa spinom, genere della famiglia delle legu-Miscoc. (J.)

"UNARIA. (Bot.) Humaria. V. Una-

MATA-CAJA. (Bot.) V. Cubsjubong, BOMLATO. (J.)

UNATS, MARMEER.(Bot.) Nomi giap poesi del cydonia, di cui i navigaari trasportano spesso il frutto fino Botavia, al referire del Thunberg.

INELLA. (Bot.) V. OMBRELLA. (MAS.) BELLATE. (Bot.) V. OMBRELLIFE-

MBELLIFERÆ. (Bot.) V. OMBABLLI-

CRELLULA. (Bot.) V. ORBRELLULA.

RETACHIBOTE. (Bot.) Nome galibo del sachibota, Aubl., salmasia, Sch-

MBILICARIA. (Bot.) V. Omrelicaria.

BLICITES. (Fors.) Gli antichi aulen hanno dato questo nome si cielodoni ed alle chiocciole fossili. (D. F.) MILICUS. (Bot.) Questo nome lati-🖦, reguito da un altro nome, è dele date a piante il cui picciuolo, iutestalo nel mezzo della fuglia, pretalara la forma d'un embellice, su-Fillullo al cotiledone comune, che Unboldtia Allonina, Humboldtia lau-<sup>t l'</sup>umbilicus Veneris del Mattioli e el Lobetio, ed al quale il Decau-

dolle, nella Flora Francese, ha pur voluto conservare quest' ultimo nome come generico. Lo stesso nome è stato dato al supravvivolo, sempervioum tectorum Linn., le cui foglie hanno in complesso la medesima forma. L'umbilicus marinus è l'acetabulum del Tournesort, l'androsaces del Mattigli e di Gaspero Bauhino, tubularia acetabulum del Linnen. (J.)

permum, Donati; Rivularia, Roth; UMBILICUS. (Bot.) V. OMBELICO. (MASS.) Scythymeria, Agardh; Scytosiphon, UMBILICUS MARINUS. (Conchit.) Gli autori che hanno scritto in latino sulla storia naturale, al risorgimento delle lettere, indicavano sotto questa denominazione gli opercoli calcarii di turbini, e particolarmente quello del T.

rugosus, comune nel Mediterraneo. Léman, dice, nel Nuovo Dizionario di storia naturale, che un tal nome assegnasi pure alla tubularia acetabulum, Linn., tipo del genere Acetabularia di De Lamarck (DE B.) UMBILICUS MARINUS. (Bot.) V. Um-

BILICUS. (J.)

UMBLA. (Ittiol.) Nome specifico latino dell'Ombrina cavaliere. V. TROTA. (I.C.) UMBOLDTIA. (Bot.) Humboldtia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle leguminose, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quadrifido; corolla composta di cinque petali; ovario supero; uno stilo. Il frutto è un legume bislungo, compresso.

Questo genere era stato dapprima ludicato sotto il nome di batschia dal Vahl, nome che il Gmelin, nel suo Systema natura, aveva già adopera-to per una pianta della Carolina, e adottato dipoi dal Michaux. Alcuni botanici banno creduto che questa pianta fosse troppo poco differente dal lithospermum, per separamela Del qual parere essendo il Thunberg, applicò il nome batschia ad un'altra pianta dell'America, la quale porhissimo differisce dall'abuta dell'Aublet, quando non sia la medesima. Dietro questi diversi cambiamenti, il Vahl ha sostituito il nome d' humboldtia al suo genere. Trovasi un altro genere del mede. simo nome presso gli autori della Flora del Perù, il quale appartiene allo stelis dello Swartz. V. Humboldtia, Stelide, ABUTA, BATSCHIA.

rifolia, Willd., Spec., 1, pag. 1147; Vahl., Symb., 3, pag. 106.; Batschia laurifolia . Vahl, Syst. nat., pag. 39, tab. 56. Questa pianta cresce all' isola del Ceilan. (Pora.)

UMBRA. (Ittiol.) Nome latino dell' Ombring barbuta. V. OMBRINA.

E ancor quello del Corvo di mare o Ombrina, Sciana umbra, V Sciz-MA. (I. C.)

UMBRACULUM. (Bot.) La pianta così nominata dal Rumfio sembra apparte nere all' egiceras del Gertner. (J.) UMBBELLIFERÆ. (Bot.) OMBRELLIFE-

`вв. (J.) UMBRINA. (Ittiol.) V. OMBRINA. (I. C.)

UMBU. (Bot.) V. Омви. (J.)

UMEA. (Bot.) Humeu. Per l'istoria e la sinonimia di questo genere di sinantere, rinviando il lettore a quel che abbiame detto all'art. Caronnava di questo Diz., esporremo qui le no-stre propije osservazioni su questo

medesimo genere.

Questo appartiene all'ordine delle sinantere, ed alla nostra tribù natursle delle antemidee, prima se-zione delle antemidee crisantemee, deve è collocato infra l'abrotanella, e il solivæa, vicino al genere artemisia; ma ha molte relazioni colle inulee, e può servire così a dimostrare l'affinità di queste due tribù. Ecco i caratteri generici, quali sono stati per noi osservati sopra un esemplare secco dell'humea elegans, che è fin qui l'unica specie del genere.

Calatide non coronata, di tre o quattro\_fiori uguali, regolari, androgini. Periclinio cilindraceo, quasi uguale ai fiori, formato di squamme poco numerose, pauciseriali, poco disuguali, irregolarmente embriciate, addossate, piccolissime, bislunghe, fogliacee, con una larga marginatura membranosa, ed una grandissima appendice confluente colla marginatura, rotondata, membranosa scariosa. Clinanto piccolissimo, non appendicolato. Ovarj bislunghi, non papposi, sparsi di papille cilindriche, globolose alla sommità. Gorolle quinquefide. Stili d' autemidea.

Confrontando i caratteri generici dell'humea con quelli delle vere artemisia, le quali si distinguono dagli absinthium per il clinanto non appendicolato, e dagli oligosporus per il disco androginifloro, trovasi che il genere humea differisce del genere artemisia per la mancanza d'una corona mero dei fiori della calatide, e per il

periclinio quisi intieramente membranoso scarioso.

UMBA ELEGANTE, Humea elegans, Smith, Exot. Bot., vol. 1; Calomeria amaranthoides Vent., Malm., tab. 4. E una graziosa pianta erbacea, biantua, originaria della Nuova Olanda. Tramanda un odore analogo a quello della salvia; e fino dal 1804 fu coltivata ne'giardini della Malmaison, dove è in piena fioritura alla fine d'estate. (LEM.)

L'humea elegans fo introdolle e coltivata in Inghilterra nel 1800 e vi riceve il nome d'oxipharia fatida. Il Delaunay, autore del Buon giardiniere, ha proposto di sostituire al nome di calomeria quello d' agathomeris, che rammenta più esattamente il nome del famoso personaggio, al quale il Ventenat aveva sotto il nome di calomeria, dedicato questo genere di piso-te. (E. Cass.)

\*\* UMIDA. (Bot.) Humida, V. Umida,

al SULPL, (A. B.)

UMIDITA. (Fis.) È nell'aria una disposizione ad ammollare i corpi che vi sono immersi, e che risulta dalla quantità di vapori d'acqua contenuta in quest' aria (V. VAPORS ). Distin guesi nei corpi una superficie umida da una superficie molle, perocché sulla prima l'acqua non è raccolta, almeno in gocciole, come sulla seconda. (L. C.)

UMIFAKE. (Conch.) Secondo Bosc, questo nome è quello delle Tridacne al

Gisppone. (Desm.)
UMIFUSO [Fusto]. (Bot.) Caulis humifusus. B il fusto sleso sul suolo, dove non getta però radici, come nel poly-.gonum aviculare, nel serpillo, thymus serpillum, ec. Quando il fusto steso sul suolo vi getta radici, dicesi stri-sciante; tale è quello della potentilla reptans, della veronica officiaale, ec. (Mass.)

\*\* UMILIACA. (*Bot.*) V. Umiliago.

(A. B.) UMILIACO. (Bot.) È una varietà coltivata d'albicocco, armeniaca vulgaris, Pers., il cui frutto addimandesi umiliaca. (A. B.)

UMIMUK. (Mamm.) Nome date in Norvegia ad una razza di bovi domestici. e che applicasi ancora ad un bove selvaggio del nord dell'America, che è il bisonte o il bufalo muschisto del Canada. (Dasm.)

femminiflora, per il piccolissimo nu- UMIRIA. (Bot.) Houmiria, Humiria. genere di piante dicotiledoni, a faora

respleti polipetali, regolari, di famigia indeterminata, e della poliandria monoginia del Linneo, così essenzialmente curatterissato : calice quinquefilo; ciaque petali attaccati sul ricelteo sido, con stemma di cinque reggi. ignoraci il fratto.

Camil Balsamirána, Houmirie balsamiform Aubl. Guica., tab. 225; Lamk., Ill. gen., tab. 462; Myrodendrum emplexicante, Wilhl., Spec, 2, pag. 1171. Afbero alto cinquente o sessenta piedi, rivestito d'una scorza grossa, notre. Cresce nelle foreste della Guissa e nell'isola di Caisana: fiori-sce la Aprile. I Greoli gli danno il nome di tegno rosso; i Gariponi quello di houmiri; i Cusperi lo nominano teuri. Serosdo l'Aublet, la sua scorza internta che sia scola un liquore balsenice, remo, d'un buon odore; e che son può aneglio paragonarsi che a indurisce seccandosi, e diviene una resine ressa, friabile, trasparente ché made un gradevolizimo odore brundels; most è acre, e può adoperarsi isternamente come il bahamo del Perù. al quale à alquante abalego pel suo odore. I Negri e gli sbitanti del paese si servono ilolla scorra di quest'albero, taglia mdola in strince per formerne tercie. (Pora.)

" CMIRIACES. (Bot.) Hamiricae. V. USMAGES, 21 SOPPL. (A. B.)

" UMIRIO. (Bot.) Humiriam. V. Uni-

Me, al Suppl. (A. B.)

UMTE.(Min.) Il conte de Bournon, avende notato alcuni cristalli piramidali sopa une di quei pezzi di reccie che si trovace sparsi in gran numero alte falde del monte Somma, e elle offrono la riessous più singolure di quasi tutte le specie minerali; avendo riconosciu to in questi cristalli ou' apparenza reserviate, ha creduto dovere, su que sa tola apparenta, ed auco sensa aver poluto misurare l'inclinazione delle facce per le numerose faccelle di cui erano ricoperte, stabilire una specie perticolare, alla quale egli ha dato il rome d'umite, in onore di Abramo Home, possessore culto d'una preziosa collezione di mineralogia,

L' umite he un colore d' un bruno ressastro campella cupo , è trasparente e d'un lustro vivace; graftia appena il quavro. Finalmente, veggonu sul piano delle facce delle pirami-Dizion. delle Scenzie Nat. Vol. XXII.

di, alcunt strie trasversali. Questo minerale si è trovato incastrato in una pietra della Semma, con topazi granulosi, d'un grigio sudicio e d'un giallo pallido un peco verdegnolo, con mica d'un verde bruno, e probabilmente con l'auino incolore.

La grande perspicacia del celebre mineralogista che ha stabilito questa specie sopra caratteri così poco numerosi e così poco distinti, ci fa presumere che siasi specialmente lasciate dirigere da un aspetto particolare che raramente ingunus i mineralogisti esperti al par di esso, e che movi esemplari e nuove esservazioni confermerenno siffatta specificazione. (H)

UM-Ki (Bot.) Arboscello della China, mensionato dal Plukenet (Alme, tal. 448, fig. 4), e che il Loureiro dice (LEM.)

UMO. (Bot.) V. Terriccio. (Mass.) quello dello storace. Questo liquore UMORE DELLA TRASPIRAZIONE o SUDURE. (Chim.) B formato, secoudo il Thenard, di molta acqua, d'acido acetico libero, di eloruro di sodio, e forse di cloruro di potassio, di pochissimo fosfalo terroso, d'un atome di ferro, d' una quantità non valutabile di meteria animale.

> Il Berzelius, che ha esaminato questo liquido dopo il Thenard, dice che è formato di cloruri di polassio e di sodio, d'acido lattico, di lattato di soda, e d'una materia animale, che accompagna quest'ultimo. Egli cre-de che l'acido acetico che il Thenard ne ottenne, provenisse dall' alterazione dell'acido lattico, principalmente fondandosi su questo cioè, che se le carta tinta di laccamuffu, messa iu contatto colla pelle, prestamente s'arrosta, fa d'uopo che l'acido che produce quest' effetto non sia volutile; chè ove lo fosse, dovrebbe avaporarsi a cagione dell' elevata temperatera del corpo. Dichiariamo che siffatta obiesione centro l'esistenza dell'avido acetico nell'umore della traspirazione, non ci sembra senza replica; per la ragione che l'acido acetico non è un gas permanente, che ha tale affini tà per l'acqua da restare saito qualche grado sotto il termine della chollizione della medesima, e che ha inoltre la proprietà di cessare d'esser volatile per la presenza di certe matérie organiche : tutto ciò ne fa cie dere intanto che la sua esistenza nel sudore non sia contraria a quanto ci

è moto delle sue proprietà. Pure non abbiamo su tal subietto esperienze bastantemente continuate, per formarci un' opinione decisa; ma siamo disposti ad ammettere che nel sudore di certe parti del corpo degli animali, esistano (qualche volta per lo meno) alcuni acidi volatili della natura di quelli che abbiamo scoperti in diverse materie grasse. A' quali acidi, non che a certe sostanze oleose, attribuiamo l' odore che essala dagli animali e che fa spesso riconossere i luoghi in cui hanno soggiornato. (Cm.)

cui hanno soggiornato. (Cm.)
UMORI DELL'OCCHIO. (Chim.) Questi umori sono tre: umore aqueo;
umore vitreo, e umore cristallino.

Gli umori dell'occhio furono esamineti nel 1802 dallo Cheneviz, e quasi nel medesimo tempo dal Nicolas; quindi nel 1812 del Berzelius.

#### Umore aqueo.

È liquido, inodoro, incoloro. La densità dell'umore aqueo degli occhi del montone è di 1,009; e quella dell'umore aqueo degli occhi umani di 1,0053, secondo lo Chenevix, alla temperatura di circa 15,5. L'umore aqueo è assai leggermente alcalino ai colori vegetabili. Si coagula leggermente, espouendolo alla temp. di 65 a 050

Lo Chenevix crede che sia formato d'acque, d'elbumina, di gelatina e di cloruro di sodio. Vuolsi dal Nicolas che coutenga inoltre del fosfato di calce; perocchè, dopo averne precipitata l'albumina coll'acido idroclorico, l'ossalato d'ammoniaca che si versa in una porzione del liquore filtrato, vi forma un precipitato d'ossalato di calce; mentre che l'acqua di calce, versata in un'altra porzione del liquore filtrato, vi forma un precipitato di fosfato.

Il Berzelius ha dimostrato non esservi gelatina in questo umore. Ciò che trasse in errore lo Chenevix e il Nicolas, fu l'ignorare che l'albumina fosse precipitata dalla galla, come la gelatina.

cipitata dalla galla, come la gelatina. L'umore aqueo è formato, secondo il Berzelius, di:

100,00

#### Umore vitreo.

Secondo lo Chenevix, l'umore vitreo ha le medesime proprietà fisiche e chimiche dell'umore squee, o si prenda quello degli occhi di montone, o si prenda quello degli occhi umani. Il Nicolas accerta che comtiene del fosfato di calce, e che la sua densità è maggiore di quella dell'umore squeo.

Il Berzelius gli assegna la composione seguente:

Acqua	98,40
Cloruro e lattati Soda , con una materia animale solubile sola-	1,42
mente nell'acqua	.0,02
	100,00

## Umore cristallino.

Differisce dai precedenti per la sua consistenza, la quale è molto maggiore. per essere quest'umore manifestamente formato di una sostanza membrancoa, cellulare, insolubile nell'aoqua, e d' un liquore che è contenuto nelle cellule di queste menbrane. La consistenza e la densità del cristallino vanno aumentando dalla circonferenza al centro. Lo Chenevix dice che la densità del cri stallino d'un montone che pesava 22 grani , era di 1,100 , e che la densità del nucleo di questo medesimo cristalliuo, ridotto a non oltrepassare il peso di 5 /2 grani, era 2, 215 t. Il medesimo chimico ha trovato che il cristallino dell' uomo aveva una densità d' 1,079; e dice inoltre, che non è ne scido ne alcalino. Il Nicolas pretende che leg-giermente volga al verde il color della malva, e contenga del fosfato di calce Questi due chimici concordano nel non trovarvi cloruro di sodio, e nel considerare l'albumina e la gelatiua come più abbondanti nel cristallino, che negli altri due umori.

Il Berzelius ha trovato il cristallino formato di:

Acqua	58,0 35,9
Cloruro, lattati, in materia animale solubile nel- l'alcool	2,4
Materia anusale solamente solubile nell'acqua con alcuni fosfati	1.3

Porsioni della membrana cellulare che rimangono insolubili . . . . . .

100,0

Il Berzelins considera la sostanza del cristallino che si congula per mezze del calore, come differente dall'albemine. Egli crede che eccettuato il colore, si ravvicini molto alla materia colorante del sangue. Bruciando questa sostanza, si ha una cenere che contione una traccia di ferro. Il liquore del cristallimo rimasto dopo la cuagulazione della materia precedente, è acido alla laccamuffa, per contenere dell'acido lattico: ha l'odore degli umori dei muscoli.

Il Berselius ha veduto che il pigmento nero della coroide è una polvere insolubile nell'acqua e negli aridi, leggermente solubile negli alcali, e che brucia con la stessa facilità d'una materia vegetabile, quando sia stata ben prosciugata; la cenere che ne ri-

mone contiene molto ferro. (Cn.) UNSEMA. (Bot.) È un genere proposto dal Rafinesque Schmaltz, per collocarvi la pontederia cordata, Linn.; ma sen è stato adottato. (Lem.)

UMULO, (Bot.) Humulus. V. Luppolo.

(L. D.) UNA-BUSUKI. (Bot.) Il Kempferio cita

questo nome giapponese, della lappa berdane, lappa, che eresce de per tutto sel Giappone, lungo le strade.

La porcellana comune, nominala unabiju, vi è ugualmente comunissima.

CHAGHAS. (Bot.) Al Ceilan iudicasi con questo mome il bambà, citato dall'Hermann. (J.) UNAPUMA. (Bot.) Nelle cordigliere del

Perà nominesi così la peperonia macrorkisa della Flora equinoziale. (J.) UJAU-OUASSOU. (Mamm.) V. UBAU.

(Deex.) UNAU o UNAU-OUASSOU. (Mamm.) Nomi brasiliani di una specie di mammifero adentato del genere Poltrone o Radipo. Il piccolo unau è una specie del medesimo genere, che è sista anto indicota col nome di Kouri. (Dasse.) CICARIA. (Bot.) Lo Schreber indica sto questo nome l'ourouparia del-

l'Aublet, riunito al nauclea del Lin-🖦 , nella famiglia delle rubiacee.(J.) TICIÁ. (Mamm.) Nome col quale Cajo makes avere indicato il leopardo, se Uncunia comparta, Uncinia compacta, tattavolta l'ancia non forma una specie distinta da quelle di quest'animale, l

come lo presumono alcuni naturalisti.

UNCINARIA, Uncinaria (Entos.) Genere di vermi intestinali, stabilito da Froelich (Naturf., 24, pag. 137-139) per due specie di strongili, lo S. della volpe, e quello del tasso, Strongilus tetragonocephalus e criniformis del Rudolfi, di cui egli non aveva, a quanto sembra, osservato che femmine, con la circostanza che il corpo era piegato, in modo da formare un angolo ottuso o un gancetto, in fondo al quale era l'orifizio della generazione, d'onde egli aveva desunto il nome d'uncinaria. Questo genere non è stato adottato da alcuno. V. STROBGILO. (Du B.)

UNCINATO, ONCINATO. (Bot.) Terminato da una punta incurvata a ganeio; ne abhiamo esempio nelle fuglie del mesembryanthemum uncinatum; nei petali dell'heisteria coocinea, della ximenia aculeata; nello stemma del colutea, della verbena giomerata; nel funicolo della justicia, dell'acan-

thus, ec. (MASS.)

UNCINIA.(Bot.) Uncinia, genere di pieute monocotiledoni glumacee, della famiglia delle ciperaces e della monecia triandria del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: fiori riuniti o in spiga embriciata, composta di fiori maschi e di fiori semminei separati; i maschi che occupano la sommità, aventi per calice una squamma mutica; e senza corolla; tre stami; i fiori femminei che hanno la squamma con una resta adunca che parte dalla base. Il frutto è identico a quello dei carici.

Uncinia Australe, Uncinia australis, Pers., Syn. pl., 2, pag. 554; Carex uncinata, Linn. Hl., Suppl., 413. Cresce alls Nuova Zelanda.

Uscisia Flaoide, Unciniu phleoides, Pers., loc. cit.; Carex phleoides, Cavan, Ic. rar. 5, tab. 464, fig. 1; Carex hamata, Willd. Cresce alla Giamaica ed al Chill.

UBCIBIA BRIBAGRA, Uncinia, erinacea, Pars., loc. cit.; Carex erinacea, Ca-Vacinia, erinacea, van., Ic. rar., 5, tab. 464, fig. 2. Di

patria ignota.

Uncinia DELLA GIAMAICA, Uncinia jamaicensis, Pers., loc. oit.; Carez uncinata, Sw., Flor. Ind. occid., 1, pag. 84. Cresce sulle alte montagne della Giamaica, fra i terreni erbosi. Rob. Brow., Nov. Holl., 1, pag. 241. alla Nuova-Olanda.

Digitized by Google

Uncanta aspanta, Unciniq, riparia, Rob. Brow., loc. cit. Cresce alla Nagora-Obanda.

Uncient Transla, Uncinia tenella, Rob.
Rrow., loc. cit. Cresca alla NuovaOlanda. (Poin.)

UNCIROSPRI. (Ornit.) Nome dato da Vieillot alle gralle della 10.ª tribit del ordine del suo metodo, famiglia 47.4, il di cui becca robusta è curro o adunco alla punta, e nelle quali il Gipogerano o Segretario, è il solo che abbia le gambe impennate. (Cm. D.) UNCITE. (Foss.) Trovansi nelle monta-gne dell' Eiffel, in strati che sembrano antichimimi, conchiglie bivalvi essai singulari, e che hanno qualche analogia con le terebratule e le podossidi, ma che sembrano essere stata libere. Come le terebratele, hapno una valva grande ed una più pipcola, e gli apici ne somo, ricurvi. Quello, della più, gramle è appuntate, uncin to, spesso posto per parte e coperto d'una quantità assei granda di puntolini, come se, nel loro posto, vi fossero state piccolssime spine ora distrutte : quello dell'altra valva non è visibile, altero che entra in un solco che presenta il mezzo del gauetto o la prominenza estenniforme della grando valva. Il guscio di queste cunchiglie è sottile, ed è coperto e-sternamenta di atrie o piccole costole longitudinali le quali, sui margini, si corrispondeno fra loro, lo che non avviene nei cardii e in altre conchiglie. Enendo ripiene d' una specie di lango grigio petrificato, non abbiamo pututo conoscere l'intiera ferma della loro cerniera; ma in una di queste conchiglie che è stata rolta, ci siamo potuti aggertare che ne dipende un pezzo soltile, avente la forma d'una falce, il quale, pagiendo dalla corniera, a inoltra nella pite piccola valva fino alia metà della lunghezza di questa ultima. La posizione di questo pezzo, che non è medio, si fa eredere che ne debba esistere uno simile da ambedue le parti della corniera. Ciò che vi ha di più singolore pella forma di queste conchiglie, è un incava che trovasi da ambedue le penti al margine anteriore ed al margina posteriore. B di forma ovale, e parte dall'apice. Aumenta di larghessa e di profondità estendandosi, e finisee in pupto della parte del margine auteriore ai due ter zi della lunghezza della conchiglia. I mergini di questo incavo sono careneti, ed è formato a scapito delle due

valve i di eni margini lo dividene in due parti presso appaco egasli. Il fondo di questo incavo è coperio di strie traszerse provenienti dagli accrescimenti della conchiglia. Bassai difficile il sapere a quale uso, hanno potuto servire queste parli incavata; so avessero, contenuto paduncoli tendinosi come quello delle terebratule, non solo queste conchiglie ne avrebbero avati due; ma dovnebbesi altresi supporre che ciascuno di questi pedancoli sarebbe stato diviso in due pagli, lo che non sembra probabile

Ne duole forse per lo studio della scienza il veder greare nuovi generi, e particolarmente per una sola spenie: ma questa in proposito ci sembra riunire caratteri che si allantanano tanto da tutti quelli conominti, che proponghismo di stabiliane per essa uno nuovo sotto il nome d'Uncite, al quale si potrobbero asseguare i caratteri seguenti: Conchiglia bivalve, liberal inequivalve, regalare; la nalva più grande con un gancetto prolungeto, curvato non fonate all'apies qual. lo della più piccola valva che si eurva e s'interna,nella prominensa calcanciforme della più grande; cerniera . . . dalla quale dipendono due pezzi ossei, sottili, falqiformi, che si prolungano nalla più piccola valva; un incana considenabile da ambedue le parti che trovasi situeto al margine anteriore ed al margine

posteriore.

Non conosciamo di questa genera che un' unica specie, alla quale abbiam dato il nome d'Ungite grifona. Uncites gryphus. È stata conosciata di de Schlotheim, il quale l'ancea riguar data come una testbratula, alla quale ha dato il nome di tenebratula gryphus, e l'ha mppresentata ne spo Petrefactealunda, lav. 9, fig. 1 toa senza avere espresso l'incave. V la Tav. 870.

Alcune di queste conchiglie son giunte a quesi tre pollici di lunghezza ed in quelle di queste grandenza l'in cavo ha circa due pollici di lunghezza sopra otto linee di larghezza werso i mezzo, e sei linea di profondità.

Ove si tegliessero dal gamore dell' Terebratule molte specie che, vi trovano e che, non essendo formate s l'apice, non sembrano essere stata a s taccate per un peduncolo tendimose potrebbero forse entrare nel gemeure col qui proponghiamo. (D. F.) UNCITES. (Fors.) V. Uscita. (D. F.) : UNDARI. (Bot.) Nome beaming del serdrocetile asistica, citate del Bháide. (J.)

UNDARIA, Undaria. (Polip.) Genere di modrepore, stabilità da Oken (Man. di st. nes., 700L, h. 1, pag. 699). per UNEBNAK. (Inciel.) V. Usassan. (l. C.) penere Paronia di De Lemarck; Madrepora agaricites, Linu, e l'altra nel genere Agaricia; la M. undate, Soland ed Ell. I caratteni che Oken assegna al suo geneco Undario, eso: Polipario frandescente, piegoto diversamente, con solchi trasversi, contengui le stelle. V. Pavogia e Aga-

NGA. (DE B.)
UNDECIMALE. (Istick) Nome d'un pespe ch'é stato poste fra i Siluri. V.

s.mo. (L. C.)

UNDEQUIERA. (Bot.) La coscaria corymicas del Kunth è ces numinata presso. Moss poz, sulle nive della Mad-dalena, nell'America meridionale. (J.) UNDINA (Bot.) Eun genere che il Fries (Srst. orb. neg., 1, pag. 348.) ha proposto mella famiglia delle algha, per collocarvi una parte delle specie aqua-tiche di mostos, descritte dall' Agardh nel aso. Systema, e lo caraltenizza cos): tallo gelatiposo, che s'isola facilmente, quindi gonfio, vuolo, e gonhe per un amore proprie, con semi zivaiti ia filamenti moniliformi e curvati, acorse alquanto coziecee. - Le specie crescono nei paduli e nel mare : seno ordinariamente d'un verde seuro. Quelle citate dat Fries sono: i nostae pruniforme (ulea pruniformis, Line ), spharioum, Lemania, Rothii, cerrusosum, mesenterioum, Quoji, confusum, rufesques, ec., dell'Agurdh. Egli ne esclude il nostoc flos und, Agardh. (Las.)
UNDULATUS. ( Bot. ). V. Osbulano.

(MASS.) UBDUPIALY. (Bot.) Al Ceitan si da questo. nome, secondo l' Hermann, ad alenne piante riferite dal Liuneo al sua genera hedysarum, che è stato suddiviso postesiormente dal Desceuz, dal Seint-Hilbire e del Becandolle. Gost 1' indupiely, che è l' hedysarum enginale del Linneo, su parte dall' al reicarpus del Desvanz: un altro, kedysarum biarticulatum, o un di corma del Decendolle, un terso, hedyeurum triflorum, è riunilo del medesimo autoro al suo ganore deodium. (J.)

UNE, UNEBOS. (Bot.) Nomi giappo-

nesi del mendorlo neno, citati del Kempferio. (J.)

UNEBOS. (Bot.) V. Usz. (J.)

UNEDO. (Bot.) Il Lobelio dava questo nome all'albata, e corbezzelo, erbutus unedo, Linn. (I.)

due specie che rientrano, una nel UNGAS. (Bot.) Nome del bambà, orundo bambos, Linn., bembusa armedi-naces, Willd., nell'isola del Coilan, secondo l'Heamenn. (J.)

UNGHIA AROMATICA [ ODOROGA. (Conch.) I firmacologi e varj naturalisti antishi indicano con questa denomizione la maggior perte degli opercoli cornei dei mellucchi dei generi Murez e Buccinum & Linneo, me pertico-lasmente quali, delle specie di strombi e di percente, a motivo dell'odore più o meno acuto che esplano quando si brusiano. L'antica terapeutica nitribuiva lora proprietà particolari che li facevano ricessare. Oza, ed anco da luaghissimo tempo, non sono più in use. (De B.)

UNGHIA CAVALLINA, UNGHIONE. (Bot.) È la sussilago farfara, Linn.

V. Tomillageme. (A. B.)

UNGHIA MARINA. (Conch.) I meregati di storia maturale ed alcuni autichiautori usano questo nome per indicare non solo gli opercoli cornei a guise d'unghia, come quelli dei murici o degli strombi, me ancora una specia del genere Solone, da quento ne dice Bose nel Muovo Dizionerio di sto<del>ris naturale.</del> (Da **A**.)

UNGHIE, (Anat. o Fig.) V. SISTEMA EPIDERMOIDS O SPIDSANIGO, (F.)

UNGHIE. (*Chim.*) La composizione delle unghie è generalmente riguardate 40me identice con quella delle corna di hore. Secondo l' Hutchett lu materia che costituisce il corno è albumina;

accondo il Vauquelio è mucce unite ad olio. V. Corro. (Chim.) (Gm.) UNGHIE. (Ornsa) Queste perte dura che ricuopre l'estremità dei diti, è adoperata in molti usi dagli uccelli. I rapaci se ne servono per lacersee la loro preda; i piechi per resupiore intosno agli alberi; le rondini, per aggrepparsi si muri cd ai proprii, nidi ; i piechi muraioli, per rampieare lungo i muric; i pappagalli, non solo per arrampicarsi agli alberi, ma per premiere il lore nutrimento; i gallinapci, per razzolare la terre, ec.

Le unhgie souo talvolta diritte, talora adunche o semplicemente, curvate depresse orizantalmente, compresse

ai lati, concave o scanalate, sonte, oltuse; ora grosse, ora tenui: a marrine laterale unito o pettinato, ec. Sono adunche negli uccelli rapaci : arcoate nel picchie muratore e nei rampichini; diritte e rotonde nelle parre: larghe e piane nei tuffetti; corte e convesse nell' ottarda; piccole ed appuntate nei tuffoloni; scanalate nella palamedea e nei tinami; dentellate sul margine interno del dito intermedio, negli aironi, nei marangani, nella fregata, e sul margine esterno del medesimo dito in alcune specie di calcabotto, ec.: ove si considerino relatitamente alla loro lunghezza, osservasi che sono lungho nelle allodole, lunghissime nelle parre, corte nelle anatre, più corte nei tuffetti. Si dicono corte, quando non hanno la lun-ghezza della falange; allungate, quando la eccedono, e mediocri, se hanno la medesima estensione; relativamente al colore, sono nere in moltissimi uccelli; nece fuori e bianche dentro nel casaurio; grigie nel francolino di monte; biancastre nell'aracari a becco nero; brunicce nella quaglia, nella pispola, ec. (Czr. D.)

UNGHIETTA. (Ornit.) Buffon ba dato questo nome ad una specie di Tanagra, di cui ciascuna unghia ha sulla sua faccia laterale una piccola scanalatura concentrica al contorno dei margini di questa faccia. E la Tanagra

striata, Gmel. (Cn. D.)

UNGHIETTA. (Bot.) Nominasi tubo la base d'una corolla monopetala; nominasi anguietta la base d'un petalo. L'unghietta è d'ordinario assai corta, qualche volta è assai lunga, come nel dianto; glandulosa, come nel berberis, appendicolata, come nel kel-

reuteria, ec. (Mass.)
\*\* UNGHIONE. (Bot.) V. Unghia ca-

VALLEBA. (A. B.)
UNGUE DE GATO. (Bot.) Nell'America, al confluente del fiume delle Amazzoni e del Chamoya, nominasi così l'acacia riparia del Kunth, specie spinosa di foglie bipinnate e di fiori in capolini ascellari. La mimosa unguis cati, Linn., è ora l'inga unguis cati Willd. L'artiglio di gatto

UNGUENTARIA. ( Bot. ) Secondo Gaspero Bauhino, i Parigini davano que sto nome a un abrotanum, che ha le

foglie della scopa. (J.) UNGUICOLATI. (Mamm.) Nome comune a tutti i mammiferi che hantro l'estremità superiore dell'ultima falange dei loro diti armata d'an'unghia. Il Raio ba introdotto questa parola nella scienza, in cui talvolta encora usasi, (F. C.)

UNGUICOLATO [Paralo]. (Bot.) Petalo che ha l'unghietta ristrinta in forma di pedicello; tali sono i petali del dianto, ec. All'opposto, quando i petali hanno l'unghietta poco apparente, si dicono sessili; ne abbiamo esempj net vitis. (MASS.)

NGULÀTI. (*Mamm.*) Nome comune a tutti i mammiferi, che hanno l'ulti-ma falange rivestita totalmente d'un unghia. Tali sono i cavalli, i rumi-

nanti, gli clefanti. (F. C.) NGULINA, Ungulina. (Conchil.) Genere di conchiglie bivalvi, stabilito da Daudin, nella Storia naturale dei vermi di Bosc, tom. 3, p. 76, che fa seguito al Buffon in 18.º di Déterville, e che può così caratterizzarsi: Animale igneto; conchiglia verticale o sublongitudinale, alquanto irregolare, non ianti, equivalve, subequilaterale, ad apice un poco distinti e decorticati: cerniera dorsale formata da un dente cardinale corto e subbifido, davanti ad una fossetta bislunga, marginale, divisa in due da uno strozzamento, nella quale s'inserisce un ligamento subinterno : due impressioni muscolari, allungate: impressione palleale ignota.

De Lamarck pone questo genere dopo le ericine, nella sua famiglia delle mattracee. Daudin e de Roissy lo ravvicinano ai cardii. De Blainville non le conosce bastantemente per determinarne i rapporti. Contiene due sole specie delle quali ignorasi la pa-

tria.

Ungulina allungata, Ungulina oblonga , De Lamk.; Ungulina lacca, Dau -din, Bosc, 3, p. 76, tav. 20, fig. 1 e 2. Ungulina Trasversa. Ungulina trans-versa, De Lemk. V. la Tav. 496. (Dr B.) DNGULÓGRADI. (*Mamm.*) De Blain-

ville riunisce sotto questo nome tutti i mammiferi che camminano sulle loro unghie e che si riferiscono presso appoco agli unguicolati del Raio. (F. C.) delle Antille è la bignomia unguis UNIBRANCAPERTURA, Unibrancha-Linneo. (J.) De Lacépéde ha così nominato alcuni pesci addimandati da Bloch Sinbranchi, e che formano un genere nell'ordine degli Ofitti. il quale può distinguersi pei seguenti caralteri:

Scholetro osseo; branchie senza UNICORNO. (Ittiol.) Nome d'un Ome-opercoli ne membrane, e che non co-rodonte. V. quest' srticalo. (I. C.) municano al difuori che per un solo UNICORNUS. (Conch.) Nome latino del orifizio che è sotto la gola e comune ad ambidue i lati; pinne pettoreli e catope nulle; denti ottasi; corpo e coda serpentiformi.

Possiamo adunque facilmente distinguere le Unibrancaphature delle Muarboyidi , dalle Gibnomurre e dalle Muresorters, che banno le aperture delle branchie laterali, e dagli SFA-SERRANCHI, che le hanno doppie. (V. questi articoli e Oritti.)

Tatte le specie di questo genere maneano di cieco ed hanno una vescica aerea lunga e statta. Vivono nei mari dei paesi caldi,

Fra esse citeremo:

L' Unibrancapertura Marezzata, Unibranchapertura marmorata, Lucep.; Synbranchus marmoratus, Bloch, 418. Questo pesce vive nelle seque dolci e limacciose del Surinam.

L'Unibrancapertura immagolata, Vaibranchapertura immaculata, La cép.; Synbranchus immaculatus, Bloch, 419. Delle acque del Surinam e di Tranqueber.

L' Usibrascapertura cenerina, Unibrenchapertura grisea, Lacep., Delle acque della Guinea.

L'Usishan capbatura Rigata; Unibranchapertura lineata, Locép. Vive alla Caienna. (I. C.)

UNIBRANCHAPERTURA. (Ittiol.) V.

Ubibrascapsatura. (I. C.) UNICO. ( Conch.) Nome sotto il quale i mercanti hanno per lungo tempol indicato una conchiglia, murex perversus, Linn., Gmel.; Pirula perverse

di De Lamarck, che è sinistra, e che perciò è stata probabilmente assai rara nelle collezioni per meritare la denominazione d'unico, essendo addi-mandata contr'unico la conchiglia destra o normale. Sembra che con questa denominazione siensi per conseguenza indicate le conchiglie sinistre in tatte le specie in cui ne esistono. (Dr B.)

UNICORNO. (Mamm.) Questo nome è uno dei sinonimi dell' suimale certamente favoloso che si è addimandato liocorno, ed è stato pure applicato al Barvalo o Liocorno marino.

Questa medesima denominazione è stata data eziandio all'avorio fossile UNILOCULARE, (Bot.) Che ha la cae decomposto delle difese dell' elefante mammouth, she un tempo adoperavasi in farmacla. (Dasm.)

genere Ligconno, secondo Dionisio di Montfort. V. quest' articolo. (DE B.) UNIFLORO. (Bot.) Uniflorus. Aggiunto che si da a quella parte della pianta, che ha ed accompagna un solo fiore: come lo scapo del cyclamen, il peduncolo dell' asarum; la celatide dell'echinops; la cupula del pinus, del corplus; l'involucto dell'enement nemarosa; la gluma dell' alopecurus agrestis. ec. (Mass.)

UNIFOGLIOLATA [Foglia]. (Bat.) Folium unifolioletum. Foglia composta, che ha una sola fogliolina supra un piccinolo articolato: l'articolazione la collocare la foglia unifogliolata tra le foglie composte; come per esempio nel citrus aurantium, nella rosa simplicifolia, nell' hedysarum vespertilionis, ec. (Mass.)

UNIFOLIUM. (Bot.) Il Dodoneo, il Delechampio ed altri antichi, addimandavano così la convallaria bifolia del Linnea, ore maianthemum del Reth. pianta che butta prima una sola foglia, e quindi una seconda. Il carattere di foglia unica ha pur servito al Gesnero per chiamare unifolium palustre la pinguicula. (J.)

UNIGANOCEFALO. (Erpetol.) Si è proposto di dare questo nome ad un genere di rettili ofidii, che non à stato

adoltato. (I. C.)
UNIJUGATA [Foglia]. (Bot.) Folium unijugatum. Foglia che ha il picciuolo comune con una sola coppia di foglioline, come nel tygophyllum fabago, nel lathyrus protensis, ec. (MASS.)

UNILABIATA [COROLLA]. (Bot.) Corolla col tubo che si prolunga da una sola parte in un solo labbro come nel-

l'acanthus, ec. (Mass.)
UNILATERALE. (Bot.) Epiteto usato
per indicare le foglie, i fiori, i petali, gli stami che si buttano tutti da una medesima parte, come nelle foglie e nei fiori della convallaria multiflora nei petali del cleome; negli stami della salvia, dell'amaryllis formosissima, ec. Addimandasi nettario unitaterale quello che è attaccato da una sola parte del pericarpo, come nelle leguminose, ec. (Mass.)

vità interna non divisa da verun tramezzo, o che manca almeno di tramezzi completi: come nell'avario deli anoghitis, ild dianthus, doll'fu-l glass; nelle untere del cyons, del cupressus, det thuya, del lurin; nelle UMONE, Unio. (Conchit.) Genere di buca del cacubalas barciferus; nella cassela del silena, del papaver, ec.

UNIMACULATO (Ittiol.) Nome specifi co d'un Paistreono. V. quest'attico. lo. (I. C.)

UNIO. (Conch. . Foss.) V. Unione.

(Da B.) (D, F.) UNIOLA. (Bot.) Uniota, genere di pirute menocotiledoni, a fiori glamacci, della famiglia delle graminacee, è della triandria diginia del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: spighette fortuments compresse, composte di diversi fori embrivati, biseriali, talvolta alcuna squamma inferiori sterili; valve esticine più corte delle corollari, e queste ultime quasi ovuli, taglienti, cerenule; l'inferiore smargiuata e troncata, mucronata fra i due lobi, la supériore subalata, debtata, o bifida alla sommità; due squamme bifide e due seloie alla base dell'ovario; tre vlami; un ovario smarginato; due stili, con due stimmi penicillati; un teme turbinato, non solcato, bicorue.

Uniola Pannoceniura, Uniola paniculata, Linn., Spec.; Uniola maritima, Mx., Flor. bor. Amer., 1, pag. 91; Pel. Beauv., Agrost., tab. 15, fig. 6; Briza caroliniana, Lamk., Encycl., et Ill.gen., tab. 45, fig. 3; Pluk., Alm., tab. 32, fig. 6. Bella gramitiacea, alta qualtro o cinque piedi; eresce suoli arenosi, lango le rive marillime, nella Virginia e nella Catolina.

Unroba di poglis langue, Uniola latifolia, Mx., lov. vit. Greshe sui luoghi montuosi nelle contrade occidentali dell'America settetitrionale, e coltivati iu diversi giardini d'Buropa. V. la TAV. 570.

Uniola di spienn Bracili, Uniolu gravilis, Mu., loc. vit.; Uniola spicatal Lian., Spec. La pianta che qui citiamo, giusta il Michaux, sembra identien con quella nominata dal Liunco uniota spicata. Cresce all'ombra nelle gratidi foreste, dalla Carolina fino ulla Nuova Georgia.

Uniola mucronata, Uniola macronata, Linu, Spec.; Brisa mucronata, Lomb., Encycl. B delle Indie orien-

Ustola Distica, Uniola disticophylla, Labill., Nov. Holl., 1, pag. 21, tab. 24; Poa distichophylla, Rob. Brow., Nov. Holl., 182. Pu scoperta dal

Lebilistofore al espe di Vala-Diemen. Pors.)

meiso da Bruguière e du lutti i conchiliologi successivi, per un certo nu-mero di specie che il Lianco comprendeva sotto il nome oltremolo incerto e mul definito di mia, e che ha dipoi prevo una notabile unencione per le molte nuove e singulari specie vhe sono state raccolte nei laghi c nei fiumi degli Stati Uniti dell' America settentrionale. Il nome di merio, chè siguifica perlà è stato dato ocrtamente a questo genero perché la conchiglia è spesso d'un bellissimo perlato, ed in certe perti d'Europa se ne levano anco delle perle, le quali, sobbene generalmente men belle di quelle delle avicule madrepore, hon ne sono talvolta meno degne di entrore nel commercio. I tafatteri che si possono assegnate a questo genere nello stato attanie della scienza sono seguenti: Corpo di forma variabilissima, generalmente astai grosso, inviluppato in un manto a margini grossi, semplici, o frangiati, aperto ià tuttu le sua virconferenza, vocet-tuato verse il derso; un orifizio ovale, distinto per il termine del retto; una specie di piccolo sifone incomoleto, con due file di cirri assai allangati, all'estremità posteriore della cavità branchiale; piede lainelliforme e tagliente; bocca grande, trasversa; appendici labiati larghi e ovali; orifizii terminali delle ovaie alle radice superiore ed anteriore dell'addome. Conchiglia ordinarlamente assai terassiscia, periata internamente, con epidermide, spesso corrosa agli apioi dorsali e subsateriori, di forma oftremodo variabile, ma sempre equivalve e regolare; cermièra dorsale, formala, eltre un lungo dente lamelloso sotto il ligamento, d'un doppio dente pre-cardinale più o meno compresso e dentellato irregolatmente sulla valva sinistra , semplice sulla valva destra ; ligamento esterno dorsale e pustapiciale; due impressioni muscolari ben distinte, riunite da una ligula palleale, stretta, non scarata in addietto.

Per questa curatteristica è manifesto che le unioni non differiscono dalle anodonte se non per avere queste la conchiglia sempre più sottile che nelle altre, e specialmente perche il sistema d'incastro è molto più com-

pleto. Infatti nelle anedonte non vil sono mai altre prominenze al marginel cardinale fuorché una laminetta più o meno distinta sotto il ligamento; ma non vi souo mai, innanzi agli apici, le specie di denti grossolani ed irregolarmente dentellati che si osservano pelle unioni. Uno di questi denti è semplice e più o meno cuneiforme sulla valva destra, e quando la conchiglia è chiusa, penetra nello scostamento angoloso dei due denti irregolari della valva sinistra.

Questa ressomiglianza completa dell'animale delle Unioni e delle Anodonte ha fatto comprendere questi due ge-neri sotto la medesima denominazione

di Linnoderma dal Poli.

Le specie d'unioni sono oggidì tanto numerose nelle collezioni, che sarebbe realmente importante, per fa-cilitarne la cognizione, di stabilire fra esse distinte sezioni o almeno quasi distinte; lo che sembra peraltro assoi difficile. Rafinesque non è rimasto tuttavia impedito dalla difficoltà : infatti troveremo in una memoria inserita pegli Annali delle scienze fisiche di Bruxelles, per l'anno 1820, tom. 5, pag. 287, una distribuzione delle specie d'unioni dell'America settentrionale, nella quale non stabilisce un minor numero di generi, che egli definisce a suo modo, e che son fondati essenzialmente sulla forma generale. Non ve n'he forse une che sia ammissibile, e, ciò che vi ha di uotabile, si è che gli è avvenuto, posando la conchiglia in diversa posizione, di porre in generi ed anco in samiglie differenti, alcuni individui che sono forse della medesima specie. De Lamarck si è limitato a stabilire due divisioni, giusta la forma del dente crenulato; ma un tal carattere non ci è sembrato offrire nulla di costante, talché, nello stato attuale delle nostre cognizioni, preferismo dividere le specie secondo la parte del mondo de cui provengono. Sismo più d'ogni altro persussi essere inammissibile questa divisione, per cui la prezntiamo qui provvisoriamente.

### A. Specie d' Europu.

Usione margheritipera, Unio margaritifera, Retzius; Mya margaritifera, Liun., Gmel., pag. 3219, n.º 4; nei f Draparn., Mollusc., pag. 132, tav. 10, fig. 8, 16, 19; Unio sinuata, De mede Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Lamk.; volgermente il Mittle delle Reso. Questa conchiglia, la più grande fra le specie di questo genere che esista in Europa, trovesi, a quanto sembra, in tutti i flumi un poco considerabili , e specialmente profondi dell'Europa meridionale e settentrionale; è comune nel Reno, nella Loire, nella Charente; ma non conoscesi nella Senna: è probabilmente quella che somministra maggior quantità di

perle. V. la TAV. 937.
Unione Allungata, Unio elongata, Lamk.; Mya margaritifera, d'Acosta, Brit. conch., pag. 225, tav. 15, fig. 3; Penn., Zool. brit., 4, tav. 43, fig. 18. Dei fiami d'Inghilterra e del nord dell'Europa, come lo aveva preveduto De Lamarck, poiche Pfeisser descrive e rappresenta sotto il nome di margaritifera una conchiglia alla quale dà per sinouimia l'Unio elongata dello zoologo francese, e cita, come appartenente ad essa, la fig. 5, lav. 11, di Draparnaud, la quale, secondo quest'ultimo, rappresenta l'Unione margaritifera giovine.

Riflettendo che le specie di questo genere di conchiglie variano singolarmente, secondo le località, non saremmo realmente sorpresi che le due specie precedenti non fossero che la Mya margaritifera del Linneo; è questa pure l'opinione di Nilsson, il quale vi riferisce egualmente l'Unio riparia

di Pfeisser, tav. 5, fig. 13. USIONE LITTORALE, Unio littoralis, De Lamk., Sist. degli anim. invert., tom. 6, pars. 1, pag. 76, n.º 25; Draparn., Mollusc., pag. 133, n.º 3, tav. 10, fig. 20. Questa specie che abbiamo noi stessi trovata comunemente nella Senna, nell'Orne, nella Loira, nella Maine, nella Charente, e che esiste in tutti i fiumi della Francia, incontrasi pure in Germania, secondo Pfeiffer; ma non vediamo che gli autori inglesi ne facciano menzione.

UBIONE HERA, Unio atra, Nilsson, Mollusc. Succion, pag. 107; Unio mar-garitifera, (junior); Draparn. St. dei Mollusc., tav. 11, fig. 5. Questa apecie trovasi in Francia ed in Svesia, nel fiume Hoseso, presso Lund. UNIONE GROSSA, Unio crassa, Relz., Nov. test. gen., pag. 17, n.º 2; Unio littoralis, Pfeiff., pag. 117, tav. 5, fig. 12. Questa specie, che è comune nei fiumi della Svezia, e che Nilsson dice aver caratterizzato sagli individui medesimi che hanno servito alle osscryazioni di Retzius, ci sembra poco distinta dall'Unio pictorum.

UNIONE RIGORFIA, Unio tumida, Retz, toc. cit., a Nilss., pag. 109. Questa specie, che Nilsson ha descritta sugli individui osservati dal Retzius, sembra giungere ad una grandezza quasi eguale a quella dell' Unio margaritifera ; senza di che sarebbe assai vicina all'Unio Unione ottusa, Unio batava, Lamk., rostrata di De Lamarck. È dei laghi loc. cit, n.º 33; Schroet., Fluss-Condella Scania.

Unione Limacciosa, Unio limosa, Nilss., loc. cit., pag, 110; Unio pictorum, Pfeiff., pag. 115, tav. 5, fig. 10. Dei laghi e fiumi della Scania, ove è comunisima.

Unione HANA, Unio nana, De Lamk., loc. cit., n.º 27. Dei fiumi della Franca Contea, secondo de Férussac.

Unione Rostrata, Unio rostrata, id., ibid., p.º 31; Pfeiff., Land und Wasserschnecken, pag. 114, tav. 5 fig. 8. Questa specie, che de Lamarck è stato il primo a distinguere, trovasi, dio egli, nel Rodano e nei grandi fiumi della Germania e della Slesia. Infatti, Pfeiffer la descrive: ha tre pollici di lunghezza sopra un pollice e due linee d'altezza e undici linee di gromezza, Secondo Nilsson, l'Unio rostrata di Pfeiffer è l'Unio pictorum di De Lamarck.

UNIONE DEI PITTORI, volgarmente Nic-CHIO DA PITTORI. Unio pictorum, Linn., id. ibid., n.º 32; Mya pictorum, Gmel., pag. 3218, n.º 3; Faun, franc., tav. 7, fig. 1; Pfeiff., loc. cit. tav. 8, fig. 24. Questa specie, che è ordina-riamente un poco più piccola della precedente, trovasi in tutte le parti della Francia, in Germania, in Italia, non che in Inghilterra, ove al-coni autori, e fra gli altri Donovan e il Montagu, l' hanno descritta sotto il nome di mya ovalis. Feremo notare che in quel paese viene molto settentrionale.
più grande che in Francia, poichè
Maton e Rackett dicono che ha tre Unione Ristarta, Unio coarctata, De o quattro pollici di lunghezza, sopra un pollice e un quarto o due pollici

d'allezza. V. la TAV. 937. Secondo Nilsson, l'*Unio pictorum* di Pfeisser non è quella di De La-

Unione ovale, Unio ovata, List. e Mack., Cat., n.º 10; List., Anim. angl. Append.; Donov., Brit. Shells, tav. 122, fig. 1-3. Questa specie, che de Lemarck riguarda come non diversa della precedente, trovan nei finmi Uniona alegiata, Unio radiata; Mya

d'Inghilterra con l'Unio pietorum, lo che sa credere a Matou e Reckett, come era sembrato a Lister, che sieno due specie distinte. Abbismo trovata nella Senna questa specie egual-mente con l'Unio pictorum e con l'Unio batava, e ci sembra probabile che sia una varietà più vecchis.

ch., tav. 3, fig. 5; Unio pictorum, var. &, Draparn., Moliusch., pag. 131, tav. 11, fig. 3; Eucicl. met., tav. 248, fig. 3. Di tutti i fiumi d'Europa, ove trovasi con l'Unio pictorum.

Unione Di Bongogna, Unio marica, De Féruse.; De Lamk., ibid. n.º 43. Trovasi nei fiumi della Borgogna.

Unione Riparia, Unio riparia, Pfeiff... Fluss-und Land-Schneck., pag. 118, tav. 5, fig. 23; Enc. mel., lav. 249, fig. 4, a, b. Trovasi comunemente in diversi fiumi di Germania, e fra gli altri nell'Hanau superiore, nel Kin-

Unione di Tunton, Unio Turtonii, Payraud., Corsica, p. 65, tav. 2, fig. 2 e 3. Questa specie, che sembra ben distinta a formare il passaggio alle anodonte, trovasi assai abbondantemente all'imboccatura dei torreuti nell'isola di Corsica.

UNIONE CAPIGLIOLO, Unio capigliolo, id., ibid, tav. 2, fig. 4. Questa specie, che trovasi pure in copia nei medesimi luoghi della precedente, potrebb'essere una varietà dell'Unione ottuss.

In generale, dobbiam dichiarare che le specie d'unioni d'Europa, stabilite dagli autori, sono ancora troppo male caratterizzate per poter dire qualcosa di certo su di esse, se non che sono probabilmente di troppo moltiplicate.

## B. Specie dell' America

Lamk., loc. cit., n.º 11. Questa specie, che De Lamarck riguarda come l' analoga dell' Unio margaritifera d'Europa, sebbene più piccola, esiste nel fiume d'Hudson.

marck, ma la specie che egli nomina Unione Porporina, Unio purpuren, Say, Unio limosa.

Unio limosa. Enc. smer., Conch., tav. 3, fig. 1. Abita i fiumi dello stato di Nuova York, e secondo De Lamarck presenta due varietà principali; una del lago Sarratoga, l'altra del lago Champlain.

radiata, Lina., Gmel., p. 3220, nº 9; List. Conch., tav. 152, fig. 7; Unio ochracea, Say, Enc. amer., Conch., ne dall'America setteutrionale.
tav. 3, fig. 8. De Lamarck la dice del Uniona Alata, Unio alata, Say, Enc. lago Serratoga e di quello di San Giorgio.

Union A solum nadi, Unio ravisalcata, Lamk., loc. cit., n.º 10. È pure una specie vicina all' Unio coarctata, Champlain.

Unione Carentera, Unio carinifera, id, ibid., n.º 16. Questa conchiglia, lunga appena due pollici, e che viedi Nuova York, è probabilmente del genere Amblema di Refinesque, e forse la sua Obliquaria rubra, posta, non sappiamo per qual ragione, sotto questo nome nel genere Amblema.

Usions a megre bade, Unio rariplica-

l' Obio.

Unio crassidens, Unio crassidens, id., ibid., n.º 3; Unio crassa, Sey, Enc. amer., tav. 1, fig. 8; Elliptio crassa, Rafin., Monogr. dei fiumi dell' Ohio; Ann. gen. delle sc. fis. di Brux., tom. 5, pag. 293. Nel Mississiph, nell' Ohio e diversi faghi dell' America settentrionale, con alcune differenze, delle quali De Lamarck fa tre varietà.

Usione LIGAMENTINA, Unio ligamentina, id., ibid., n.º 7. Dell' Ohio.

Unione onlyon, Unio obliqua, id., ibid., n. 8. Dell' Obio.

Usiose netusa, Unio retusa, id., ibid., n.º 9. Dei fiumi della Nuova Scozia. UNIONE DEL LAGO GIORGIO, Unio Geor-

gina, id. Del lago Giorgio. Unione CLAVA, Unio clava, id. Del lago Briè e del fiume della Nuova

Scozia. URIONE DIRITTA, Unio recta, id. Del lago Ériè.

Usiose mayifolise, Unio naviformis, id.; an Unio cylindricus? Say, Enc. Am., Conch., tav. 4, fig. 3. Del fiume dell' Ohio.

Unione GLABRA, Unio glabrata, id. Dell' Obio.

USIONE BASO GRANDE, Unio nasuta, Say, Enc. Amer., Conch., 4, fig. 1. Del lago Eriè.

UNIONE OVALE, Unio ovata, Say, id., tav. 2, fig. 7. Dei laghi e fiumi dell' America settentrionale.

UNIONE ROTONDA, Unio rotundata, De Lamk. Questa specie, di cui De Lamerck ignera la patria, ci sembra esser quella che Rafinesque ba nominata Obliquaria subrotunda, e che vie-

Am., Conch., tav. 4, fig. 2. Dei laghi Champlain e San Giorgio.

Unione Dente scanalato, Unio sulcidens, De Lamk. Dei fiumi del Connecticut.

e che trovasi, com'essa, nel lago Unione modulosa, Unio nodulosa; Mya nodosa, Linn., Gmel., p. 3222, n.º 23, Chemn., Conch , 10 , tav. 170 , fig. 1650; Enc. met., tav. 248, fig. 9 Del

lago Champlain. ne dal flume di Hudson, nello stato Usione Vanicosa, Unio varicosa, id. Del lago Champlain e del fiume di Schuyl-

kill.

Unione Di VINGINIA, Unio Virginiana, id. Del fiume Polowmak in Virginia. Unione Giallognola, Unio luteola, id. Del flume Susquehana e della Mohawk. ta, id , ibid., n.º 5. Del fiume del- Unione CARTATA, Unio cariosa, Say, Enc. Am., Conch., tav. 3, fig. 2. Det lego Érié e dei fiumi dello stato di Nuova York.

#### C. Specie dell' America meridionale.

Unione del Pero', Unio peruviana, De Lamk , Enc. met. , tav. 248 , fig. 7. Dei fiumi del Pert. Usione Granucata, Unio granosa , Brug., Giorn, di St. nat., 1, p. 107, tav. 6, fig. 3, 4, ed Enc. met., tav. 249, fig. 2, a, b.

## D. Specia d' Affrica.

Ustore Porporina, Unio purpurata, De Lamk.; an. Lister, Conch., tav. 155, fig. 10? dei grandi fiumi d'Affrica. Unione nomeula, Unio rhombula, id. Dei fiumi del Senegal, ed una varietà un poco più corta, del fiume Hudson, agli Stati Uniti.

Unione soborbicoller, Unio suborbiculata, id. Delle acque dolci dei climi caldi?

## E. Specie d' Asia.

Unione augosa, Unio corrugata; Mya corrugata, Linn., Gmel., pag. 3221, n.º 15; Chemn., Conch., 6, lav. 3, fig. 22; Enc. met. , lav. 248, fig. 8 , a, b, e Mya rugosa, Linn., Gmel., pag. 3222, n. 32; Chemu., Conch., ro, tav. 170, fig. 1649; Enc. met., tav. 248, fig. 6. Dei flumi dell'India, alla costa di Coromandel. V. la Tav. 937.

allo stato fossile tuttavia incontransi raramente unioni a questo stato. Lo che deriva forse dall'essere quest'ultime fluviatili, e dall' incontrarsi più spesso strati formati nei paduli o in acque dolci tranquille, che quelli che sono stati depositati da fiumi. Le prime sono state abbandonate quando le acque sono diminuite, ed è forse soltanto dopo la loro diminuzione che si sono formati i fiumi. Vi ha inoltre ragion di credere che questi sien dovuti in generale rimanere nel letto nel quale hanno corso dopo il ritiro delle acque del mare, e dopo lo scolo dei laghi nei quali hanno vissuto le limnee, i planorbi ed altri molluschi dei quali si ritrovano oggidì le spoglie nei terreni locustri.

Sowerby ha descritto e rappresenteto diverse specie d'unioni fossili nella sua opera sui fossili d'Inghil-

terra. (Min. conch.)

Unio acutus, Sow., loc. cit., tom. I, pag. 84, tav. 33, fig. 5, 6 e 7. Luogo nativo, Bradford, nella contes di Yorkshire Yorkshire.

Unio subconstrictus, Sow., loc. cit. medes. tav., fig. 1, 2, 3. Trovasi nel medesimo luogo della precedente.

Unio uniformis, Sow., loc. cit., medes. tav., fig. 4. Luogo nativo, il Derbysbire.

Unio crassiculus, Sow., loc. cit., tom. 2, pag. 191, tav. 185. Luogo nativo, Bawdesey, contes di Suffolk in Inghilterra.

Unio Listeri, Sow., loc. cit., tom. 2, pag. 123, fig. 1, 3 e 4. Luogo nativo,

t. 2. p. 121, tav. 153. Luogo nativo, presso Bath.

Unio concinus, Sow., loc. cit., tom. 3, pag. 43, tav. 223. Luogo nativo, Copredy, presso Brambury, con-tea d'Oxfordahire, nell'oolite infe-

riore. (D. F.)

UNIPETALA [COROLLA]. (Bot.) Corolla d'un sol petalo, essendo gli altri a-bortiti, come nell'amorpha frutico-sa, ec. La linea d'inserzione della corolla unipetala circonda incompletamente gli organi sessuali, differendo in ciò dalla corolla detta monopetala, la cui linea d'inserzione cinge completamente questi organi. (MASS.)

Unione angulan, Unio brevialis, Lamk.

Dell' isola di Francia. (Dz B.)

UNIONE, Unio. (Foss.) Sebbene le conchiglie d'acqua dolce non sieno rare

UNITO, LISCIO. (Bot.) Lævis. Che ha

la superficie senza alcuna scabrosità o prominenza, come nel fusto del faggio; nelle foglie della nymphæa; nei semi del castagno d'India, ec. (Mass.) UNIVALVE [CASSULA]. ( Bot. ) Cassula formata, come il follicolo d'una barba piegata longitudinalmente, e saldata ai margini, come nell'avicennia, ec. (MASS.)

UNIVALVI ( Conch. ) Termine tecnico, usato in conchiliologia per indicare le conchiglie che sono composte d' un solo pezzo opercolato o nun opercolato. Alcuni autori hanno peraltro proposto di riserbare questo nome esclusivamente alle conchiglie inopercolate. V. Conchiliologia. (Ďa B.)

\*\* UNNEMANNIA. (Bot.) Hunnemannia. V. Unemannia, al Suppl. (A. B.) UNNEMANNIEE. (Bot.) Hunnemanniem. V. Undemannen, al Suppl. (A.

UNNO-PERKEN (Bot.) È una speie di lino del Chilì, di cui dà la figura il

La campanula filiformis del Ruiz e Pavon, e nominata secondo questi autori, unu perguen. (J.)

UNOGATA. (Entom.) V. UBOGATI. (C. D.)

UNOGATI, Unogata. (Entom.) Il Fabricio aveva così addimandata la settima classe degli insetti, nel suo metodo desunto dalla considerazione delle parti della bocca, perchè le mascelle di questi insetti erano, a suo avviso, munite costantemente di un' unghietta mobile: tali sono gli aceri o sraneidi. (C. D.)

Durham e Scarboroug in Inghilterra. UNONA. (Bot.) Unona, genere di piante Unio crassissimus. Sow., loc. cit., dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle anonacee, e della poliandria poliginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice assei piccolo, trilobo; sei petali; stami numerosi, inseriti sul ricettacole; molti ovarj e stili, ai quali succedono alcune bacche aride, indeiscenti, pedicellate, contenenti ciascuma qualche seme embriciato.

Questo genere fu stabilito dal Linneo figlio per una sola specie; ma ne fu per modo poi aumentato, che se ne contano ora una quarantina. Il Duna l ne ha pubblicata una buonissima monografia, che è stata accresciuta dal Decandolle, nel suo Syst. veg. Di-

verse specie appartenenti ad altri generi sono state riconosciute doversi riunire a questo; d'onde une serie di suddivisioni, le quali, facilitando la distinzione delle specie, fanno conoscere ad un tempo i caratteri secondo cui erasi creduto potere cresre nuovi generi, e che si fondano perticolarmente sulla forma dei petali e dei frutti, come ora vedremo.

Le unone sono arboscelli o alberi, alcuni di fusto rampicante di foglie intiere, mediocremente piccinolate; di peduncoli assai spesso ascellari, con uno o più fiori d'ordinario bratteati.

- § 1. Unonania. Fiori aperti; frutti quasi lisci o leggermente torulosi.
  - \* Petali ovali, bislunghi, uguali: MARRETERIA.

Unona di Pioni Predenti, Unona pendulistora , Danel, Monogr., pag. 100, tab. 28; Decand., Syst. peg., 487. Ouesto arboscello, rivestito d'una scorza brune, cresce al Messico.

Usosa margeteria, Unona marenteria, Decand., loc., cit., 487; Marenteria, Pel. Th., Nov. gen. Madag. Dell'isola

del Madagascar.

UBORA DI PRTALI CRASSI, Unona craesipetale, Dunal., Monogr., pag. 101, tab. 24. Cresce alla Caienna. Unona acuminata, Unona acuminata,

Decand., loc. cit. 488. Della Guiana.

\Rightarrow I petali esterni ovali, acuti, gl' interni piccolissimi : Onza-

Questa suddivisione contiene una sola specie, unona tripetaloidea, Dumel., Monogr., che è l'uvaria tri-petala, Lamk., Enoyci. V. Uvania.

\*\*\* I petali lineari lanceolali , lunghi, stretti: Canassa.

Unosa di Fical Pavonazzi, Unona ciolacea, Dunal, Monogr., tab. 25. Arboscello che cresce al Messico.

USONA DEL LEMENT, Unona Lessertiana, Dan., loe. cit., tab. 26; Decand., Syst. seg. Dell' Indie orientali.

Esca Lustas, Unona nitidiesima, Dun., loc. oit., tab. 23; Decand., Syst. peg. Cresce nella Nuova Caledonia. Dobbiamo aggiungere a questa sud-

divisione l'uvaria longifolia, Lamk.,

e l'usaria edorata, Lamk., V. Uza-BIA.

5. a. Dasmos. Petali lanceolati, bislunghi o lineari, qualche volta quasi chiusi; bacca terulosa, quasi articolata, con diverse log-Re l'auasi a collare.

Unona a ombablle, Unona discreta, Lion. fil.; Vahl, Symb., 2, pag. 63; Dun., Monogr., 110; Voaria monilifera, Gært., Fruct., tab. 114?; Lamk., Ill. gen., tab. 495, fig. 4? Albero che cresce al Surinam.

Unona ondulata, Unona undulata, Dan., loc. cit., pag. 111.; sylopia undula-ta, Pal. Beauv, Flor. owar., 1, tab. 16. Arbusto poco elevato che cresce. nel reame d'Oware, ove su scoperte dal Pulissot Beauvois.

Unona coronosa, Unona tomentosa, Poir., Encycl.; Willd., Spec.; Desmos cochinchinensis, Lour., Flor. coch., 431., Unona desmos, Dun. loc. cit., 112. Arboscello elto circa cinque piedi, che cresce fra i cespugli, alla Coe-

Unona Discolore, Unona discolor, Vahl. Symb., 3, tab. 36; Dan., lec. cit., III; Poir., Enc.; (exclus. Lour. synon.) Albero delle Indie erientali.

6. 3. Melodorum. Fiori in piramidi strette, allungate; petali lineari, triangolari, spesso chiusi, che ricuoprono alla ler base gli organi sessuali; bacche quasi lisce o leggermente torulose.

Usona delle foreste, Unona sylvaties , Dun. , Monogr. , 115; Melodorum arboreum, Lour., Flor. cochin., 1, pag. 430. Albero altissimo delle grandi foreste della Coccincina: si usa il suo legno nelle costruzioni.

Unona del Cespueli, Unona dumento-rum, Dun., loc. cit., 116; Melodorum fruticosum, Lour., Flor. eoch., loc. cit. Arboscello che cresce sila

Coccincina, fra i cespagli.

Usosa di fiori acuti, Unona acutiflora, Dun., loc. cit., tab. 22. Arboscello che cresce a Sierra Leone. (Poin.)

UNREGELMAESSIGE NATTER. (Er. petol.) Nome dato da Merrem all' Urria falso boiga di Doudin. V. URRIA.

UNSIA. (Bot.) Unxia, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle composte, dell' ordine delle radiate, ap-

pertenente alla singinesie poligamia necessaria del Linneo, e così essenzialmente caratterizzato: fiori radiati; calice di cinque foglioline quasi uguati; nel centre, cinque floseuli infundibuliformi, maschi o ermafroditi, contenenti cinque stami singenesi; alla circonferenza, cinque semifosculi femminei, contenenti un ovario sovrastato da uno stilo semplice e da uno stimma bifido; i semi inviluppati dalle squamme del calice, non papposi; il ricettecelo nudo.

Ussia Camponata, Unxia champhorata, Line. fil., Suppl., 368; Lemk., Ill. gen., teb. 699. Questa specie che tra-manda un forte edore di canfora, cresce mei terreni arenosi del Surinam.

Uma insura, Unxia hirsuta, Rich., Act. soc. lion. Par., 105. E molto affine alla precedente, e cresce alla Caienna.

Unsia a roclie d'anemone, Unxia anemonifolia, Kunth in Humb, et Bompl., Nov. gen., pag. 279, tab. 402. Pianta erbacea della Nuova Spagna.

Unit Du Parti, Unxia pratensis, Hunth, loc. cit. Pianta erbacea e ulquanto villosa, che cresce al Messico,

nei prati. (Poir.)

\*\* Il Cassini nella sua distribuzione delle sinantere, colfoca questo genere nella tribu naturale delle eliantee. quinta sezione delle eliantee-millerice, infra i generi riencourtia e villanova. (A. B.)

\*\* UNTERIA. (Bot.) Hunteria. V. Un-TERIA, al SUPPL. (A. B.)

\*\* UNTLEIA. (Bot.) Huntleia. V. Unt-LEIA, al SUPPL. (A. B.)

untume o grasso della lana. (Chim.) Materia che ricuopre la lana e che il Vauquelin ha considerata, nell'esame fattone, come essenzialmente composta; 1.º d'un sepone a base di potesse che ne costituisce la maggior parte; 2.º d' una piccola quantità di carbonete di potassa; 3.º d'una quantità notabile d'acetato di petassa; 4.º di calce della quale non ha determinato lo stato di combinazione, ma che gli è sembrata per altre essere allo stato di soffate; 5.º d'un stomo di cloruro di potassio; 6.º d'una materia animale uella quale risiede l'odore dell'unto.

Il sottocarbonato di calce, la rens e le altre sostanze insolubili nell'acqua, non si trovano in questa materia, secondo il Vauquelin, che accidentalmente. Bgli orede che quest' untume sia per la massima parte il prodotto dell'umorel della traspirazione, il quale pessa imoltre essere modificato degli agenti esterni. S'avvisa inoltre che l'orina putrefatta adoperata per disugnere o digrassare le lane, agisca su di esse solamente per il suttocarbonato d'ammonniaca che contiene, e dice che riuscirebbe utile per disungerle, lavare le lane con l'acqua corrente, quindi tenerle enleate per qualche ora in acqua contenente i parte di sapone per 20 di tana. Ha notato che le lane che si mettono in quella quantità di seque, rigorommente neoessaria per sommergerle, si disuagono e digrassano meglio, che esposte all'acqua corsiva: il quale effetto lo attribuisce of dissolversi che fa l'untume nell'acqua, persochè ha virtù di disciogliere una porzione di grasso che la lana contiene, e che non è unito ad un alcali.

Il Vauquelin avverte pure che la lana, la quale provò il maggior calo melle sue esperienze, perde 54 per 100, e quella che ne provò meno, perse soltento 35. (Cm.)

UNU PERGUEŃ. (Bot.) V. Upro-perжви. (J.)

UNXIA. (Bot.) V. Umia. (Pota.) UOLIN. (Bot') V. PIMELBA. (POIR.) UOMO, (St. nat.) V. Supplemento. (Da LAGEP.)

UOMO. (Fost.) La mantenza di cognizioni in anetomia e l'amore del maraviglioso sono stati la causa che si è spesso annunziato aver trovati avanzi dell' nomo allo stato fossile; me ogni qual volta questi avanzi sono stati esaminuti da dotti anatomici, è stato riconssciuto che non appertenevano alla specie umana.

È avvenuto che sono state spesso credute oma umene le ossa d'elefanti che incomrensi quasi ovenque megli strati più resenti del globo, e sono quelle che hanno cagionato tatte quelle pretese scoperte di tombe di giganti di cui parla così spesso l'antichità.

Schouchzer ha dato la figura d'uno scheletro trovato nelle cave d'Oeningen , che egli ha rigoardato per quelle d'un uomo; ma Cuvier ha giudicate che questi avanzi appartenevano ac una salamandra o ad un protes gigantesco.

Si sono spacciate molte favole sulle petrificazioni umane.

Secondo che viene asserito, fu tro vato, nel 1583, presso Aix in Pro vensa, in on musso, un cadaver umano petrificato, il cervello ne er cont daro che scintillava sotto i colpil dell'acciarino. (Flora saturnisans,

pag. 53a.)
Happel riferisce che la città di Bidoble in Affirica fu totalmente petrifiests con tutti i suoi abitanti, nel 1634 (Relaz., part. 2, pag. 554; Kir-cher, Mund. subt., tom. 2, pag. 50.) Vanhelmont dice che una banda di Tartari coi loro bestiami furono colpiti

de un vento che li trasformò in pietre. (De lithiasi, csp. 18.)

Gioranni Costa racconta che un drappello di cavalieri spagnuoli che erato in cammino nelle Indie occideatali, forono egualmente petrificati.

(Lib. 3, cap. 9.)

Sembra che la specie umana nen persaco esistesse all'opoca delle rivoluzioni che ci hanno lasciato gli avunzi di tante specie d'esseri organizzati o ebe si trovasso su qualche parte delle terre ora ricoperta dal mare. V. l'articolo Fossille, tom. 110, pag. 1068. (D. F.)

COMO DEI BOSCHI. (Mamm.) Nome che i viaggiatori usano spesso per indieses le grandi specie di acimmie, na che si applica più comunemente ali orang-outang, nome malese che renifica anch' esso uomo dei boschi.

LONO DI GUERRA, (Ornit.) Dampier dice, ne' suoi Viaggi intorno al mondo, traduzione francese, Ruano, 1715, tom, 1, pag. 66, che nell'isola d'Aves, proso Curassao, havvi un uccello grosso cene un nibbio, di color nero, che il collo rosso, le ali assai lunghe, e vive di pesci che prende senza tufassi nell'acqua, che tocea solunto coi Acceo: egli aggiunge che gli Inglesi -ane a questo uccello il nome d'uomo di guerra. È manifesto che tratani qui della fregata, pelecanus aquiles, Lina. (Cs. D.)

10210 ORSO. (Mamm.) Traduzione della parola Gin-Hiung, con la quale i Chinesi indicano un animale di cui De Halde parla come d'un Orso.

BOVA. (Chim ) (Bot.) V. OVA [PICCOLE], Ou di botta, Ova di luccio, Ova m albocchio o di rospo, Ova d'uc-CRII. OVA PISCIUM. (LEM.) (CH.) (A. B.)
OVA [REGLI IRSETTI.]. (Entom.) Tutti sinsetti provengono da individui si-🖦 ad essi, da emi sono stati primiimente separati, avvolti da un gua particolare o sotto forma d'uova, quali comprendono non solo il germe, mu upa quantità determinate di nutrimento destinato all'alimente ed allo sviluppo dell' embrione che deve divenire una larva. Abbiamo indicato all'articolo Inserri, tom. 13º pag. 324 e seguenti, la forma, la consi-sienza, i colori, il numero variabile delle uova; le cure particolari che presiedono al parto ed al deposito delle uova per proteggerle, occultarle o difenderle contro ogni attacce esterno. Rinviamo il lettore alla citata pagina, per non fer raddoppiature. (C.

UOVA FOSSILI. (Foss.) Luid e Klein banno descritto sotto il nome d'unya petrificate, alcune pietre che sembrano essere echiniti della specie che essi denominayano spatagoidi, spatangoidi

o brissoidi.

E stato annunziato essersi trevate in Spagna (Giornale di fisica, tom. 53, pag. 93 ) uova d'uccelli petrificate; ma abbiamo ragione di credere che le supposte nova, erano qualche altro corpo che ne aveva la forma: poichè, indipendentemente dalla difficoltà che avrebbe dovuto incontrarsi perchè le uova si fossero trovate in una circostanza propria ad essere comprese dalla cristallizzazione la quale ha formato le petrificazioni, non abbiamo esempio alcuno di petrificazioni di corpi cotanto fragili, fuorchè corpi marini, i quali si sono trovati ripieni degli avanzi di ciò che li circondava. (Ď. F.)

UOVO. (Conchit.) Questo nome è un. cora assai spesso adoperato in conchiliologia, ed in specie dai mercanti, per indicare certe conchiglie che per la forma ed il colore hanno l'aspetto d'un uovo. Così l'Uovo propriamente detto. o Uovo di Gallina, è l'ovula comu-De; l'Uovo papiraceo è l'ovula gibbosa; l' Uovo di PAVONCELLA, la bulla am-

polls.

Si dà pure qualche volta al guscio di certi echini, spogliati dei snoi bacilli, o anco all'echino commestibile, probabilmente perchè si mangia come un novo. (Dr B.)

UOVO. (Ornit.) Si devrà, rispetto alla formazione delle nova ed alla incubazione, consultare l'articolo UCGELLI. Ma non sarà forse inutile l'indicar qui le principali opere ove se ne trovano le figure e le descrizioni, dopo avere osservato in generale che le nova partecipano raramente del colore degli uccelli che le producono; che i maschi non inAniscono in nulla sul loro colori ne sulle loro forme; che le nova di colori variati raramente si rassomigliano in totalità nella medesima covata, e ehe i materieli ed il posto dei nidi possouo cambiare secondo le località e secondo circostanze particolari.

Il conte Ginanni fece incidere, nel 1737, a Venezia, un certo numero d'un degli uccelli del suo paese. Quest'opera italiana in un volume in contiene ventidue tavole.

Si è stampato in Lipsia nel 1766, sotto il titolo di G. T. Klein, Oca coium plurimarum ec.; un' opera che contiene la collezione della uova esistenti nel gabinetto di questo naturalista, con una descrizione latina e tedesca: Essa contiene ventune tavola assai bene incise e colorite.

Fu pubblicato a Norimberga, 1777, un opera în foglio di Fed. Crist. Gunter, con tavole incise da Wirsing Ma queste tavole che contengono nidi e uova, sono mal colorite ed ancor UOVO DEL GIAPPONE. (Conch.) Uno più male disegnate. Sepp diede in luce successivamente, dal 1770 al 1789, ad Amsterdam, parimente nel formato in UOVO DI CAMOSCIO. (Mamm.) Quefoglio, con testo olandese, la collezione degli uccelli del gabinetto di Nozeman, coi nidi e le uova rappresentate con maggior diligenza.

Lewin fece imprimere a Londra, dal 1795 a 1801, in otto Volumi in UOVO DI GALLO. (Ornit.) Questo 4.0, una Storia degli uccelli della Gran nome è volgarmente dato ad uova che Brettagna, in inglese ed in francese. Vi si trovano le loro nova rappresen-

tate in tavole separate.

Graves, autore d'un'altra Ornito-logia Britaunica, in due volumi in 8.º, stampata nel 1811 a Londra, in inglese, ha pubblicato un Ovarium britannicum del medesimo formato e per fargli seguito. Ciascuna tavola contiene nova di molte specie del medeprima parte venne in luce nel 1816.

H. R. Schinz pubblicò nel 1819, a Zurigo, la prima dispensa d'una descrizione delle uova e dei nidi più notabili degli uccelli che covano in Svizzers, in Germanis ed in altre re- UOVO MARINO. (Attinos.) Gli Ech gioni del Nord dell' Europa, con fi- ni o Ricci di mere sono talvolta ind gure colorite. Questa dispensa è com-posta di sei tavole in 4.º d'un'esecuzione non troppo sodisfacente. Ignorasi se questa intrapresa sia stata continuata.

intitolato Oologia o Descrizione dei nidi e delle uopa di molti uccelli dell' Europa, ec., una raccolta di cinquantatre tavole assai bene disegnate e consacrate solamente alle nova; ma non è probabile che si stampi maj quest'opera, la quale non è al livello delle attuali cognizioni.

Il Sonnini ha egualmente pubblicato, alla fine del sessantesimo volume della sua edizione di Buffon, Note ed osservazioni sulla cova degli uccelli dell'ovest della Francia, di Lapierre; ma non sono accompagnate da figure.

(CH. D.)

\* UOVO. (Bot.) V. Ovo DEL DIAVOLO. Ovo TURCO. (LEM.) (A. B.) UOVO BIANCO, UOVO DI GALLO. (Ornit.) Così chiamansi le uova che contengono sola albumina, e che non hanno torlo, (DESM.)

UOVO DEI DRUIDI. (Foss.) Dicesi che questo nome sia stato dato agli Echini fossili. (DESM.)

dei nomi volgari dell' Ovula comune.

(Desm.)

sto nome è stato talvolta dato EGAGROPILE, (DESM.)

UOVO DI GALLINA. (Conch.) L' Ovala comune o Ovula novo ha ricevuto questo nome mercantile. (DESM.)

talvolta si trovano nei concimi e nei colmi di fieno, ove sono state depositate dai colubri. Addimandansi pure nova di gallo le uova di gallina che non hanno torlo. (Cm. D.)

UOVO DI MOLESME, (Min.) I mer-canti e gli amatori indicano sotte questo nome popolare le geodi calcarie che trovansi nei contorni di Molesme

presso Auxerre. (B.) simo genere, e tutte bene eseguite. La UOVO DI PAVONCELLA. (Conch.) 1 uno dei nomi volgari della Balla an

pulla. (Desm.)

UOVO DI VACCA. (Zool.) Sono stat cost chiamate le Egagropile del bov e della vacca, (Dusm.)

cati con questo nome. (DESM.)

UOVO PAPIRACEO. (Conch.) È l'Ov LA GIBBOSA. (DRSM.)

\*\* UOVOLACCIO. (Bot.) V. Ovolage ntinuata.

(A. B.)

Esiste alla biblioteca del Museo di \*\* UOVOLO. ( Bot. ) V. l'art. ULIN

seemo, Ovolo Comune, Ovolo Comi PURTI SUL CAPPELLO, OVOLO FALSO,

OTOLO MALIFICO. (A. B.)

UPAGUANDO. (Bot.) Nella Nuova Gramete in America si dà questo nome al Iycium ambrosam, Flor. sequis. (J.) sono perfettamente congeneri. (Dr. B.) UPARA-SALI. (Bot.) Nome bramino del UPEROTUS. (Conch.) V. UPEROTO. (DE naru-mundi del Maleber, che è la pe-ripleco tenuifolia dell' Hermann. (J.) UPAS. (Bot.) V. Autiana. (Poin.)

UPATA. (Bot.) L'Adanson he sociatuito UPESSA. (Bot.) V. CUPESSA. (J.)

Cennia del Linneo. (J.)
UPERHIZA. (Bot. V. UPERIZZA. (LEM.) UPERIZZA. (Bot.) Uperhiza, genere della femiglia dei funghi, stabilito dal Beec, e che sembra vicinissimo al rhisopogon, e può cost ceratterizzarsi: fungo solido, globaloso o tuberiforme; peridio o scorza alquanto sugherosa, a superficie guernita di fribille o radicette membraniformi, assai depresse, e che tendono a riuniri inferiormente in una specie di stipo; la purte intere cellulom per l'intreceismento dei filementi, e divisa così in cellale che contengone alcuni semiewli o speridi liberi, pulverulenti.

Il Bosc ne descrive una sola spe-

cio.

UPERIEZA TARTUFAIA O DELLA CAROLISA, Uperhiza carolinensis, Bosc, Berl., magas., 2, pag. 88., tab.6, fig. 12; Hoe. Dis. st. nat., edit. Deterv., vol. 35. pag. 123, tab. 13, fig. 1; Uper-rhisa, Fries, Syst., orb. veg., pag. 135; Hyperrhisa carolinensis, Systen., Syst., 4, pag. 416. « Fungo globuloso, e dice Bose, che trovani alla Caroli-« ma, sulla terra, nei luoghi sabbionosi « e leggermente umidi. Se ne incona trano sempre diversi individui nel « medesimo laogo: i più grossi banno « due pollici di diametro. »

Secondo Bosc, questo genero è in-termedio fra i tertufi e i licoperdi. Il Fries crede, con più ragione, che sia analogo al suo rhizopogon (V. Rizorosono), una volta compreso nel genere tuber. Egli vaole inoltre che il lycoperdon lamellatum, Lour., e lo schlerodermis herculeus sieno forse specie di questo genere, che egli indica col seme di uperrhisa; mentre lo Sprengel crede meglio dovere scrivere hyperrisa, essendo più conforme alla sua erigine grece. (Len.)

UPEROTO, Uperotus. (Conchil.) Denominazione sotto la quale Gnetturd,

Mem., tom. 3, pag. 126, aveva stabi | UPIS. (Entom.) V. UPIDE. (C. D.)

Diziou. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

che de Lamarek ba dipoi addimandato Fistulana, denominazione che è stata adottata, contro tutte le regole della giustizia, tanto più che le specie poste da Guettard nel suo genere Uperoto,

\*\* UPBRZIA. (Bot.) Hupersia. V, UPBR-

ZIA, al SUPPL. (A. B.)

questo nome melaberico e quello d'agi-UPIDE, Upis. (Entom.) Il Febricio ha indicato sollo questo nome un genere d'insetti soleotteri steromeri, famiglia dei tenebricoli o ligofili, vicitro si tenebrioni, coi quali era stato per l'avanti poste dalle meggior parte degli autori.

Questo nome è d'incerta etimologia. É probabile che il Fabricio l'abbia preso a case fra quelli della mitologia. Diana ba infatti questo nome, secondo Macrobio e giusta quello del padre suo, dice Cicerone; De nutura

Deorum.

I caratteri di questo genere, al quale si è fin qui riserita un sola specie,

possono così esprimersi:

Antenne che vanno ingrossando insensibilmente; corpo allungato, più largo in addietro; corsaletto cilindrico,

più stretto delle elitre.

Per queste indicazioni, la forma particolare del corsaletto, che è cilindrico, più stretto delle elitre, distiugue a prime vista gli upidi dagli altri quattro generi della medesima famiglia, i quali hanno il corsaletto depresso, come i tenebrioni, gli opatri,

pedini ed i surrotrii. Poco conosconsi i costumi di questo insetto, che abbiamo fatto rappresentare nella Tav. 271, fig. 1, dell'atlante di questo Dizionario. È stato trovato nei boleti del nord dell'Europa.

Linneo ne aveva fatto un attelabo.

Degéer un tenebrione, sotto il nome di variolosus, tom. 5, pag. 32, n.º 2, fig. r della tav. 2.

Udmann un curculione, in una dis-

sertazione particolare.

Il Fabricio uno spondile, nella sua Mantissa insectorum.

E un tenebrione per Olivier, il quale lo ha rappresentato sotto questo nome nella sua Entomologia.

Car. Nero; corsaletto quasi liscio; elitre rese rugose da molti punti ele-

vati che si toccano. (C. D.)

lito assai convenientemente il genere UPPOWOC. (Bot.) Gli autichi abitauti

della Virginia nominavano così il ta-l bacco, giústa Gaspero Baubino. (J.) UPSILON. (Entom.) Nome dato da Go- \* URACHNE. (Bot.) V. URACHR. al dert ad una Nottue, che ha inscritta

sotto il n.º 297. (C. D.)

UPU-DALI. (Bot.) Nome malabarico, citato dal Rhéede, della ruellia ringens. pure quattro stami ed il medesimo frutto, sembra esser congenere. (J.) UPUPA. (Ornit.) Nome latino della Buhbola. (CH. D.)

URA. (Crost.) Secondo Bosc, così chiamasi al Brasile un crostaceo di mangiasi la carne, e che sembra appartenere al genere Gambero. (Desm.)

URA. (Bot) Hura, genere di piante di-cotiledoni, a fiori monoici, della famiglia delle euforbiacee, e della monecia monadelfia del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato; fiori maschi embriciati sopra un amento; calice corto, urceolato, troncato; corolla nulla; filamenti riuniti in cilindro; antere verticillate, fiori femminei solitarj; calice come nei maschi; corolla nulla; ovario sovrastato da un lungo stilo, con stimma peltato concavo, di dodici o diciotto raggi; una cassula leguosa, con altrettante logge clasticamente deisconti, contenenti ciascuna un seme compresso, quasi orbicolare.

URA RLASTICA, Hura crepitans, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 793; Commers., Hort., 2, tab. 66; volgarmente peto del diavolo, noce d'America, bossolo di rena. Grande albero, che si alza oltre ottanta piedi, e che cresce nelle contrade meridionali dell' America, al Messico, alla Giamaica, alla Caienna, ec. V. la Tav. 204. Il Linneo dice che se schizza negli occhi il sugo che scola da quest'albero, cagiona una cecità che dura otto giorni. Il legname buono a far travi; e vuolsi che i frutti sieno purgativi. Le cassule di quest'ura quando sono vuotate de' semi, servono agli Americani di ciotola per conte-

nere il renino da scrittura.

ld., Enum., tab. 2, pag. 997. Somimiglia molto il precedente, e cresce uell' America meridionale.

URA DEL BRASILE, Hura brasiliensis, Willd., Enum., toc. cit. Si distin-gue per la forma degli amenti maschi, nell' hura crepitans: cresce al Brasile (Poin.)

URACANO. (Fis.) Vento oltremodo impetuoso che rovescia le case, sradica gli alberi e cagiona grandissimi guasti. V. Vento. (L. C.) SUPPL. (A. B.)

URACO. (Anat. e Fis.) V. SISTEMA DEL-

LA GENERAZIONE. (FL.) URACUSEBA. (Bot.) V. AMBAIBA. (J.) Il valli-upu dali, indicato come avente URALA, URULU. (Bot.) L' Hermann ed il Linneo citano questi nomi, dati nell' isola del Ceilan al cyclamen in-

dicum. (J.) URALEPSIS. (Bot.) V. UBALESSEDS

(Poir.) oui URALESSIDE. (Bot. ) Uralepsis , genere di piante monocotiledoni, glumacee, della famiglia delle gramacee, e della triandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice scarioso, bivalve, bifloro, o trifloro, qualche volta cilindrico, più corto della valva esterna corollare, acuto alla base; fiori alterni, distinti; corolla pedicellata, di due valve aguagliatissime; l'esterus tripuutata; la media molto più lunga, terminata da una resta diritta : i nervi pubescenti ; la valva inferiore più corta, curvata in dentro: tre stami; due stili; un seme alquanto gibboso.

Questo genere, secondo il Nuttal (Gen. of North Amer. , tab. 1 , fig. 1, pag. 62), si compone dell' aira purpurea, Watt ed Elliot. , e d' una seconda specie, ravvicinatissima, che egli nomina uralepsis aristulata. (Poir.)

URANANTHUS. (Bot.) V. URANAN-TO AL SUPPL. (A. B.)

RANIA. (Entom.) Nome d'un genere di farfalle diurne, stabilito dal Fabricio e posto da Latreille fra le esperadi, notabile per la maniera con la quale terminano le antenne, non con un globulo o clava, ma con una specie di setola arcusta. Tali sono le specie nominate patroclus, lavinia, orontes. noctua, ec. tutti insetti esotici, che gli amatori indicano sotto il nome di paggi. V. la Tav. 807. (C. D.)

URA RUMOROSA, Hura strepans, Wil- URANIA (Bot.) Uno dei nomi antichi dell' iride, che si trovano presso Dioscoride secondo l'Adanson. Più centemente lo Schreber cd il Willde. now hanno indicato sotto il medesime nome il ravenala del Madagascar, genere della famiglia delle musacee. (J che son bislunghi, e non ovali come URANIO, URANO. (Chim.) Corpo sem plice, compreso nella quarta sezione de

metalli. V. Coari, Tom. viii, pag. 30.

Proprietà fisiche. — L'uranio in massa spongiosa, capace d'esser l'à mato, dotato di molta lucentezza, d'un grigia ferro quando proviene dall'ossido ridotto per mezzo del carbone; è in petrere bruna cupa quando proviene dal protossido ridotto per mezzo dell'idrogeno; finalmente si è ottenuto in ottaedri quasi regolari, d'una gradistima lucentezza metallica, lecomponendo per mezzo dell'idrogeno il cloruro d'uranio e di potassio. La polvere dell'uranio eristallizzato è truna rossastra, mentre che quella del protossido ridotto per mezzo dell'idrogeno, è bruna fosca. La densità dell'uranio è di 8,1, secondo il Klaprott; di 9,00, secondo il Bucholz.

Proprietà chimiche. - A freddo, l'aria e l'ossigeno non hanno azione sell' erazio. Scaldato al rosso nascente, in contatto dell' aria libera, brucia s goin del carbone, rimanendo del pretenito d' uranio verde : 100 parti d'amaie assorbono 3,668 d'ossigeno. Lo zelfo scaldato coll'uranio, non zmėra combinarvisi, poichė sappiamo che facendo passare dell'acido idrosolforico sopra protossido infuocato, l'ossido è ridolto; ma la maggior parte dello zolfo si volatilizza col vapore d'æque prodotte: 400 d'arenio, in esperienza fatta dall' Arfwedson, sea fissarono che 1,61 di zolfo. Egli stenne diverse leghe d'uranio coi metalli, particolarmente cul piombo, cal ferro, col bario, riducendo, me-ciante l'idrogene gli uraniati di que-ti metalli. L'acido solforico, e l'acide idreclorico, concentrati, o allunpri, sia a caldo o a freddo, non esso ezione sull' uranio. L'acido nitrice lo discioglie facilmente. La dissoluzione è giallo limone.

# Combinazione dell' ossigeno coll' uranio.

Pacrossido D' URANIO. — Composizioae. — Secondo l' Arfwedson, si compone di : ossigeno, 3,557; 3,68 8; uranio, of. 443 : 100.

nio, 96, 443; 100.

Preparasione.—Si precipita un sale d'aranio per mezzo dell'ammoniaca caustica, si scalda sl rosso il precipitato hvato, il quele assume la forma d'una musa nera, d'aspetto metallico. Scaldando il sottocarbonato d'uranio, possiamo ancora ottenere del protossido, il quale è in polvere d'un verde sudicie.

Proprietà. — Il protossido d' urazio, ridotto in polvere, è verde sudicio. Quello che è stato scaldato al

rosso, è disciolto lentamente dagli acidi idroclorico e solforico all'ungati: lo è meno difficilmente negli scidi concentrati. La dissoluzione che si ottiene coll' acido solforico concentrato e bollente, da una massa salina, laggermente verde, che colora l'acqua d'un verde bottiglia cupo. Se questa dissoluzione è precipitata dall' ammoniaca caustica, il protossido si separa in idrato fioccoso, bruno pendente al porpora. Questi fiocchi, lavati e seccati a 100°, poi distillati, danno dell'acqua ed un residuo verde di protossido, mescolato di perossido. Se l'idrato di protossido fosse precipitato dall'ammonisca in grande eccesso, e se fosse lavato con acqua calda, tutto il protossido sarebbe convertito in perossido unito ad ammoniaca. Il sottocarbonato d'ammonisca precipita la dissoluzione di solfato di protossido d'urano in sottocarbon ato di protossido, d' un verde leggero, solubile in un eccesso di sottocarbonato d'ammoniaca. Il sottocarbonato di protossido d'urano, scaldato nell'ammoniaca, lascia del protossido puro. Il protossido di urano idrato disciogliesi facilmente negli acidi, se è recente; ma fatto digerire nell'a-cqua per un'ora, perde la sua acqua d'idratazione, e non è più che pochissimo solubile negli acidi. I sali di protossido d' urano passano facilmente al massimo d'ossidazione. Quando si syapora il sulfato, si ottiene una massa d'un verde leggero, confummente eristallizzata, mescolata di solfato di perossido. L'idreclorato di protossido può essere evaporato a secco, senza che cristallizzi.

Panossido d' Unanio. — Composizione. Secondo l'Arfwedson, si compone di ossigeno, 5,262; 559: urano, 94,748;

Preparasione. — L' Arfwedson, che si è occupato d' un lavoro sull'urano, opina non esser quasi possibile ottenere il perossido di questo metallo allo stato di purezza, a motivo della tendenza che ha a formare sali, tanto che faccia l'ufficio di base, come quello d'acido, ed a cagione di perdere con facilità l'ossigeno all'azione del calore. Per la qual cosa, quando si precipita un sale di perossido d'urano mediante l'ammoniaca o la potassa, il precipitato è un uranato alcalino idrato; da cui l'acqua non può separare l'ammoniaca o la potassa. Scaldando l'uranato d'ammoniaca ed anco il nitrato di pe-

(76)

rossido, si ottiene un residuo che contien sempre une considerabile quantità di protossido.

Combinazioni del perossido d'ura-ni cogli acidi. – Queste combinazioni sono d'un giallo limone; sono precipitate in color cioccolata dall' idrocianoferrato di potassa; in solfuro del medesimo colore, degli idrosolfati. - Il solfato di perossido si ottiene trattando a caldo il solfato di perossido coll'acido nitrico: sviluppasi dell'acido nitroso; e il liquore, di ver de che era, passa al giallo. Questo sale è incristallizzabile. All'azione del calore perde una porzione del suo ossigeno, e divien giallo bigiognolo. — l'idrogeno. L'idroclorato di perossido d'urano Solfuno d'unano. — L'unico processo si prepara come il precedente. Non cristallizza: è deliquescente. - Il nitrato di perossido d' urano si prepara disciogliendo il protossido nell' scido nitrico caldo ; sprigionasi gas nitroso, ed il liquare dà lunghi prismi d'un bel gisllo. Questo sale è solubilissimo nell'acqua. Ad una temperatura poco elevata dà dell'ossigano e un iponitrito, il quale riducesi a protossido, scaldato che sia al rosso.

Sali doppi di perossido d'uranio.

SOLPATO D' URABIO E DI POTASSA. Compositione. Secondo l' Arfwedson. si compone di acido solforico, 28,68; perossido d'urano, 58, 06; potassa, 13,29.

Preparazione. - Basta mescolare del solfato di perossido d'uranio con solfato di potassa, per ottenere un sale Unanto e perno. - I modesimi riantati doppio, cristallizzabile in granelli, di un ballissimo colore giallo limene.

Proprietà. — È assai solubile nell'acqua. L'alcool dissioglie il solfa-to d'urano, ad eccezione del solfato di potassa. È fusibile; e quando è stato fuso, è verde: il qual colore dipende da alcuni atomi di ossido, ridotti in protossido.

SOLFATO D'URANIO B D'AMMORIACA. Cristallizza come il precedente. Discioglesi facilmente ciell'acqua. Ad un alta temperatura lascia per residuo del protossido d'urano.

CLORURO D'URABIO E DI POTASSA. - Preparasione. Mescolando insieme due soluzioni di perossido, si può ottenere del cloruro doppio cristallizzato, o in piccoli prismi, o in granelli.

Proprieta. È in cristalli gialli, i quali a un grado di calore, perdono! dell'acqua senza decomporei; ma ad un calor rosso, abbandonano del clo-

ruro e passano al verde.
URANATI D'OSSIDI INSOLUBILI. -- Prepurasione. Si possono preparare gli ucamati insolubili mescolando con unasoluzione di un sale d'urano, una soluzione salima della base che si vuole unim all' ossido d' urano. Precipitando la misocia coll'ammonisca, si ottiene l'aramato insolubile. Gli uranati d'omidi, mon riducibili dal calore, possono fortemente scaldarsi, senza che il persesido d'urano si decomponge. Al calor rosso, la maggior parte degli uramati sono ridotti in leghe d'urano dal-

che abhia finqui somministrato un solfuro d'urano puro è quello che consiste in mescolare una dissoluzione d' urano coll'idrosolfato di potessa; nel lavare e seccare il precipilato.

## Legbe.

Unabio b Piombo. - L' Arfwedson ha ollenula questa lega col processo precedente, assoggettando all'azione dell'idrogeno l'uranato di piombo infuccato a rosso di un bruno scuro, pulverunto. Appena trovasi in comtatlo dell'aria, ne assorbe l'ossigeno, si scalda, s'infismma e riproduce dell'uranato di piombo,

URABIO E BARIO. - Il medesimo autore l'ha preparata come la precedente, e vi ha trovato delle psoprietà che ne

la ravvicinano.

per questa lega, con la differenza che e più combustibile delle altre due.

Stato naturale dell'uranio.

L' uranio esiste in natera alle atato di fosfato e di protossido.

Preparazione del protossido d'urano e dell'uranio. - Indicherano il processo che l'Arfwedson ha tenuto per estrarie l'urano dalla pechblenda di Johann-Georgenstadt, in Sassania.

Questo minerale è fermato di protossido d'urano, d'ossido di rame, d'ossido di cobalto, d'essido di zinco, d'ossido di ferro, d'amenico, di solfuro di piombo e di silice.

(a) Riducesi il minerale in polvere; e si tratta ad un moderato calone con una miscela d'acido nitrico e idroclorico, dopo che la decomposizione del minerale è terminata, e che la maggior parte dell'acido è stata scaccinta; aggiungesi un poco d'acido idroclarico d'allungasi di motta quantità d'acqua. Le zelfo la silice, non sono disciolti.

Lo zolfo, la silice, non sono disciolti.

(b) Si fa passare nel liquore una corrente d'acido idrosolforico; si precipita con questo mezzo del piombo, del rame e dell'arsenico allo stato di solfuri.

(c) Il liquore contiene ferro, cobalto, zinco ed urano. Si filtra; si fa bollire con un poco d'acido nitrico, per soprossidare il ferro; vi si aggiunge del sottocarbonato d'ammeniaca iu eccesso. Il perossido di ferro è precipitato. Si filtra.

(d) Il liquore filtrato è scaldato fino all'ebollizione onde volatilizzare tutto il carbonato d'ammoniaca in eccesso; si precipitano cen questo mezzo gli ossidi di urano e di zinco, ed una por-

zione d'ossido di cobalto.

(e) Il precipitato (d) è lavato, secesto ed arrossato; passa al verde: faeendolo digerire nell'acido idroclorico debele, gli ossidi di ferro e di cobalto sono disciolti con una piccola quantilà di perossido d'urano, probabilmente allo stato d'uranato.

(f) Il residuo (e) è il protossido di

urano puro.

L'Arfwedson ha ottenute 95 di questo pratessido da 100 parti di pechblende.

Riducesi scaldandolo in una palla di vetro posta in mezzo ad un tubo, nel quale si dirige una corrente d'i-

drogeno.

Storia. — La scoperta dell'uranio devesi tetalmente al Klaproth, il quale le trevò mella pechblenda. Fin allora erasi confaso con le miniere di zinco, e can quelle di tungsteno. Il Klaproth

fece l'analisi della pechblenda nel 1789.

Il Bucholz, e poi l'Arfwedson nel 1824, he studiarono accuratamente, soprattuto per determinare la proporzione degli elementi di varie sue combinazioni. Quest'ultimo chimico fu il primo a zidurre l'oranio per mezzo dell'idrogeno. (Cm.)

geno. (Cn.)
URANITE. (Mia.) Minerale d' urano; è
il nome univoso dell'urana assidato.
V. Urano nero, all'articolo Unano.

(B.)
URANO. (Min.) La vera natura dei mimerali di urano è stata per lungo
tempo ignorata. Uno di esi, l'urano
mere, che forma ora la prima specie
del genere, è stato creduto una va-

rietà di blenda, alla quale si è date il mome di Pechblende, blenda pieca, per il suo color nero e per la sua lucentezza nezimene: un altro minevale, l'uranite in piecole lamine verdi, è atato dapprima riguardato dai mineralogisti come una specie di mica, quindi dai chimici come un muriato di Tame. Klaprath ricenosbe per il primo, nel 1789, nella pecblenda la presenza d'un metallo nuovo, al quale diede il nome d'urano, desunto da quello del pianeta Urano, la cui acoperta data quasi del medasimo tempo. Ha dipoi ritrovato lo stesse metallo nell'uranite.

I minerali d'orano riconoscensi facilmante, mareè il connellino, dalla maniera con la quale coloristens il vetro di borace. Gli comunicaso una tinta d'un giallo foson, quando si trattano al fuoco d'ossidazione, sale a dire quando si pougono nella fiamma interna, e lo colorano al contrario in un verde sudicio, quando si fa agiro su di essi la fismma esterna, Hanno d'altronde un altro carattere comune dedotto dalla loro dissolubilità nell'acido nitrico. La soluzione ha sempre una tinta leggermente gialloguola; precipita in giallo per messe degli alcali, ed in roseo sanguigno per meszo del ferro-prussiato di potsesa.

L'urano è poso sparso nella natura. È persitro la base d'un genere mineralogico, che comprende ora quattro apecie, che indicheremo què sussessivamente.

Prima specie. — L'URANO RE-RO, Broch. e Brougn.; URANO OSSI-DULATO, Hafis. (1) La miniera di ferro piceo di Kirwan.

Si possono distinguere in questa specie due sole varietà, che passano frequentemente dall'una all'altra:

L' Urano nero concrezionate. L' Urano nero compatto.

Le principali localith nelle quali questo minerale è stato osservato, sone; in Bosmis, a Fribes e Josehimsthal, melle miniere chiemate Rosa di Gerico, Edellouissollen, ec.; in Bassonia, a Johann-Georgenstatt, principalmente nella miniera di Giorgio Wagsfort, ad Annabarg, Wiesenthal, Schnéeberg, Marienberg, Eiheusteck e Siebenlehn, presso Freiberg; in

(1) Pechera, WERN.; Pechblende, DE BORB; Uran-Pechera, LHONE.; Indivisible Usanium-Ore e Pitch-Ore, JAMESON; Untheilbares Uranera, MOES.

Digitized by Google

Baviera, a Wolfendorf; in Norvegia, a Kongsberg e Koenigsberg; in Inghilterra nelle miniere di stagno della conten di Cornovaglia, a Tincroft e Tolcarn, presso Redruth. Citasi ancora in Scozia, ove è associato al ferro e al titano.

Seconda specie — URARO IDROSSI-DATO (1). Urano ossidalo terroso, Haüy; Ocra d'urano, Kirwan. Questa specie è stata osservata principalmente a Joachimsthal in Boemia, a Johann-Georgenstadi in Sassonia, ed a Saint-Yrieix, presso Limoges, in Francia.

Tersa specie. — Unano pospato (2). È la sostanza che è stata descritta da Hatiy sotto il nome d'urano ossidato. È stata successivamente addimandata mica verde, rame corneo, urano micaceo, uranite, torberite e calcolite.

## Varietà di forme.

L'urano fosfato ha presentate molte varietà di forme, le quali tutte hanno l'impronta d'un prisma o d'un otta-edro a basi quadrate. Phillips ne ha descritte più di quaranta; Hatu ne indica solamente tre. I cristalli sono in generale piccolissimi, e siccome sono quasi sempre terminati da una faccia perpendicolare all'asse, si presentano sotto l'aspetto di tavole o di piccole lamine rettangolari più o meno modificate sugli angoli o sui margini. Fra queste varietà sceglieremo le cinque seguenti.

que seguenti.

1.º Urano fosfato primitivo. —

2.º Urano fosfato sesottonale —

3.º Urano fosfato trapezio. — 4º. Urano fosfato ottaedro. — 5.º Urano fosfato ottaedro. — 5.º Urano fosfato bisannulare.

Le varietà di forme indeterminabili e di struttura si riducono alle tre seguenti.

Urano fosfato lamelliforme. — Urano fosfato flabelliforme. (Urano giallo.) — Urano fosfato terroso.

1.º Varietà. Urano verde; Calco-Litz di Werner; Urano micagno di Kirwan. D'un verde ameraldo o d'un verde erba, talvolta d'un verde giallognolo. Appartengono quasi unicamente a questa varietà le forme cristalline descritte precedentemente. Deve il suo color verde al rame.

(1) Uran-Ochre, PRILLIPS; Uran-Ocker, LEONE.

È stato dapprima scoperto in Sassonia, nei filoni argentiferi di Schnéeberg e di Jahann-Georgenstadt; nei filoni ferriferi d'Eibenstock, e di Rheinbreitenbach, e nelle miniere di stagno di Steinheidel e di Zinnvald nell'Erzgebirge; si è trovato poi in Germania, a Joachimsthal in Boemia, ove è assai raro, a Kelsenberg nell'Alto-Palatinato, con fluorite paonazza, ed a Bodenmais in Baviers, ove è accompagnato da cristalli di tantalite, di berillo e di felspato; nella miniera Sofia di Wittichen, paese di Bade; a Reinerzau, nel Würtemberg, col cobalto paonazzo. Citasi ancora l'urano verde in piccole lamine sopra uno schisto ferruginoso a Suska, nel baunato di Temeswar in Ungheria, e nei dintorni di Ekaterinebourg in Siberia.

Ma le più belle cristallizzazioni che si conoscano provengono dalle miniere di stagno e di rame della contea di cornovaglia in Inghilterra, e principalmente dalla miniera di Gunnialake, presso Callington, all'estreunità orientale della contea. Trovansi pure bei pezzi d'urano vercle nelle miniere dei dintorni di Redru the di Saint-Austle, a Carbarrak, Ti neroft, Tol-Cara, Huel Tewel e Stenma Gwyn. Il quarzo, la selce cornea ed il rame rosso sono

le sue più comuni metrici. 2.8 Varietà. Unano giameo, D'un giallo limone, con una scalatura di verdognolo. Questa varietà incontrasi raramente in cristalli precisi, ma le più volte in lamine disseminate o afglomerate, ed in masse flabelliformi aggruppate fra loro. Berzelius ha proposto di conservargli l'antico nome d'uranite. È stato dapprima scoperto in Francia da Champeaux, ingegnere delle miniere, in piccole masse fisbelliformi, nella pegmatite di Saint-Symphorien, presso Autun, dipartimento di Saona e Loira; Leschewin lo ha ritrovato nella medesima comune, nel luogo dello Ouche d' Eau ; e Alluud lo ha osservato a Saint-Yrieix ed a Chanteloube, presso Limoges, in laminette sparse in una pegmatite de-composta e accompagnata da ferro idrossidato. Citasi ancora nel granito dei dintorni di Chesty, con turmaline nere, ed a Rabenstein in Baviera, con berilli acquemarine. Finalmente, esiste pure nel granito di Brunswick, provincia del Maine, e presso Baltimora, negli Stati Uniti d'America.

Quarta specie. - URANO SOLFATO.

<sup>(</sup>a) Uranglimmer, WEBBER & LEORH; Pyramidal Euchlore. Mica, HAIDINGER; Uranit, KIRWAN.

John, di Berlino, ha descritto sottoj il pome d'urano solfato una sostanza d'un verde erba, vitrea e traslucida, solubile mell'acqua, e che è stata trorata a Joachimathal in Boemia, in un filese chiamato Rothengang, che travers un micaschisto. Citasi ancora il solfato d'inrano nei dintorni di Nantes, ore è accompagnato da turmaline aci-

colari. (DELAFOSSE.) URANO. (Chime.) V. URANIO. (CH.) URANODON (Mamm.) V. URANODOSTS.

(DESM.)
URANODONTE, Uranodon, (Mamm.) Nome proposto da Illiger, e senza verua motivo, per rimpiazzare quello d'Ipercodonte, Hypercodon, date da De Lacepède ad un cetaceo vicino ai

delfini. (Desm.) UBAROSCOPO, Uranoscopus, (Ittiol.) Al riferire d' Ateneo, gli antichi Greci addimandavano ουρχνοσχόπος, un pesee che sembra essere il καλλιωνυμο: d'Aristotele, e i di cui occhi guardeno il cielo (ουρχνος, calum, σχωπίω, considero.) Questa perola è divenuta presso i Moderni, il nome d'un genere di pesci ossei olobranchi, dell'ordine e della famiglia degli Auchenotteri, e distinto pei caratteri seguenti:

Branchie complete; catope giugulari; corpo allunguto; fori delle branchie laterali, occhi assai ravvicinati e aperti sul vertice; bocca oblique; mascella inferiore più prolungala della superiore; preopercolo crenulato verso il basso; una forte spina per spalla; due pinne dorsali; la prima piccola , a raggi striati ; lu seconda lunga e molle, come l'anale.

Per distinguere gli Unanoscopi dai generi coi quali si potrebbero confondere, basterà dunque rammentarsi che i Callionimi hanno le branchie aperte salla nuca; che i Barracoidi hanno la bocca orizzontale; che i BACCALÀ le Mustrle, i Blennii, i Trachini, gli Oligopodi, i Calliomori, i Merlan-GEI, i TRICORUTI, i COMEFORI, hanno gli occhi situati lateralmente alla testa; che i Carsostaomi ed i Custi hanno il corpo ovale e compresso. (V. questi diversi nomi di generi, e AUCHBROTTERI)

Lo stomaco degli uranoscopi è un secco corto; i loro intestini, di lungbezza mediocre, banno quattordici o chetta idrostatica; ma la loro vescichetta biliare, di cui Aristotele, al capitolo 15 del libro 2 della sua Storia! degli Animali, avevagià notate la grande capacità, è enorme, ed è stata spesso confusa con essa. Hanno le songife assei grandi.

Fra le specie di questo genere ei-

teremo:

L'URAHOSCOPO TOPO, VOIG. PRICE Paste, Uranoscopus scaber, Liuneo. Questo pesce, che non oltrepassa un piede di lunghezza, vive nel Mediterraneo, si nasconde sotto le alghe vicino alle rive limacciose, s' interna nel fango, stando quivi in aggusto per preudere gli animali marini che il suo cirro vermiforme attira vicino ad esso. La sua carne è bianca ma dura e d'un odore sgradevole. È poco stimato, e solamente iu qualche parte d'Italia mangiasi abitualmente. V. la Tav. 429.

Il suo fiele fu anticamente vantato come uno apecifico contro la cateratta e le altre affezioni degli occhi, come possiamo convincercene dalla lettura di Plinio, di Dioscoride, d' Eliauo, di Galeno, lo che ha dato probabilmente luogo a credere che Tobia se ne servisse per guarire il padre dalla sua cecità, V. la TAV. 429.

L'URANOSCOPO HOUTTUYN, Tranoscopus japonicus, Gmel. Del mare che bagna le isole del Giappone. (1. C.) URANOSCOPUS. (Ittiol.) V. URANOSCO-

PO. (I. C.) URANOTO. (Bot.) V. Silossero. (Lem.) URAPE. (Bot.) Nei dintorni di Caracas in America nominasi così la pauletia multinervia, Kunth., vicinissima alle bauhinia. (J.)

URARIA. ( Bot. ) Uraria, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, papilionacei, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così essenzialmente ca-ratterizzato: calice di cinque denti disuguali, apertissimi, persistente, sem-pre reflesso verso il fusto; corolla papilionacea; dieci stami diadelfi; uu ovario supero; uno stilo; un legume articolato; gli articoli incurvati a zig

A questo genere è stato stabilito dal Desvaux per alcuni hedysarum (V. Edisaro) distinti per l'abito e per il carattere dei legumi, si debbouo riferire le seguenti specie.

quindici ciechi, mancano di vesci- Unaria piè di Lepas, Uraria lagopodioides, Desv., Journ. bot., 3, pag. Lian., Spec.; Burm., Flor. in, tab. 53, fig. 2. Cresce melle Indie, alla

Chine, slie isole Filippine.

UBABIA CRIBITA, Uraria crinita, Desv., lec. cit.; Hedysarum crinitum, Lina. Mans.; Burm., Flor. ind., tab. 56. Cresce nelle Indie orientali.

URABIA SCREZIATA, Uraria picto, Desv., loc. cit. Hedysarum pietum, Jacq., Ic. rar., tab. 567. Arboscello che cre-

sce nella Guinea. (Poia.)

URA SINO. (Bot.) Une dei nomi giupponesi, citati dal Thunberg, del suo polypodium diahotomum, o mertensia dichotoma, Willd. e Sw. (J.)

URASPERMO (1). (Bot.) Uraspermum, genere di piente dicotiledoni, a fiori completi, polipetale, della famiglia delle ombrellifere, e delle pentandria diginia del Linneo, così essenzial-mente caratterizzato: Sori in un'ombrella composta; cinque petali; altrettanti stami; involucro nullo; un frutto solido, quesi lineare, ad angeli sai spinosa. (J.) taglienti, ispidi, solesti; due semi uni- URA-VALLI. (Bot.) V. TSIBRIA-CAMETTIti, terminati dagli stili persistenti.

Unimperso Del Clattos, Uraspermum Claytoni, Nutt., Amer., 1, psg. 192; Myrrhis Claytoni., Mx., Flor. bor. Ameer., 1, pag. 170. Questa pianta URBICOLAE. (Entom.) V. URBICOLE. eresce nei monti Allegani. (Poin.)

(Pora.)

URATEA. (Bot.) Ouratea, genere di piante a fiori completi, polipetali, della famiglia delle ocnocee, e della decandria monoginia del Lianco, che sembra potersi riunire alla gonfie, e cost essenzialmente caratterizzato: calice di cinque foglioline; corolla di cinque petali; dieci autere riunite in un tubo traversato dallo stilo; un ovario supero; le stile setaceo, con stimme quesi quinquefido. Ignoresi il frutto,

URATRA DELLA GUIANA, Ouratea guianomis., Aubl., Guian., vol. 1, pag. 397, tab. 152. Albero alto più di sessanta piedi, di tronco diritto, rivestito d' una scorza grossa, dura, rossastra, bernoccoluta, di legname tenero e bienco; di rami e ramoscelli folti, numerosi, molto patenti; di fo-glie semplici, alterne, picciuolate, rigide, glabre, ovali bislunghe, in-

(1) \*\* Questo genere, così addimandato dal Nuttal, era già stato stabilito dal Rafinesque sotto il nome di osmorhiza, al quale il Reichenbach volle sostituire l'altro di spermatura. Ma il Decandolle adottando un siffatto genere, gli ha conservato il primitivo nome, assegnatogli dal Rafinesque. (A.B.)

tiere, aestinime, quan lenghe un piede, larghe dué o tre politei, verdi giallastre; di pieciuoli corti, grossi, provvisti alla base di due lunghe stipule caduche, semiamplessicauli; di fiori disposti in una pannoechis lassa, terminale, che tramandano a gran distanza un odore gradevolvaimo, che si avvicina a quello del garofano, Cresce alla Caienna, la riva al Carique dei Galibi; florisce mel mese di maggio, ed è dai Galibi addimandato *oura-ara*, e dai Gariponi, arouou-yra. (Pois.)

URATI. (Chim.) V. URICO [ACIDO]. (CH.) URATI [PIRO-]. (Chim.) V. URICO [PI-

BO-] (ACIDO). (CR.) URA-TSIURO. (Bot.) I Giappouesi danno questo nome, secondo il Thunberg, al rubus occidentalis, Linn., per avere le foglie bianche sotto. Questa specie, che cresce presso Nagasaki, è as-

VALLE (J.)

URAYE, MANCHINELLA. (Bot.) Nomi che ha la comocladia propinqua, Kunth, presso Caracas. (J.)

(C. D.)

URASPERMUM. (Bot.) V. URASPERMO. URBICOLE, Urbicola. (Entom.) Linneo, nel suo ingegnoso Sistema di nomenclature applicato alle farfalle, distingueva le specie in falangi di cavalieri, di eliconii, di parnassii, di danai, di ninfali, di plebei, che egli suddivideva in gruppi più numerosi, ai quali aveva avulo in mente d'applicare nomi che stassero in relazione con la falange alla quale dovevano riferirsi. Così, fra i cavalieri, vi erano troiani, i di cui principali colori erano il nero, con macchie rosse al petto; e greci, il di cui petto non era insanguinato e che avevano una specie di decorazione o di macchia occhiuta sulle ali inferiori: d'onde tutti i nomi tolti dagli eroi greci e troiani citati nell'Iliade e nell'Eneide. Tali erano le urbicole fra i plebei, provenienti da piccoli bruci porcellini e producenti pic-cole specie a macchie trasparenti. Tali sono gli eterotteri della famiglia delle esperidi. V. FARFALLA, tom. 11.0 pag. 202. (C. D.)

RBLAN. (Ornit.) Nel Gesnero trovasi indicato questo nome, il quale indica in Lombardia una pernice di montagna; ma Buffon fa osservare, all'articolo di quest' uccello, tom. 2º iu 4º pag. 275, ch'è un errore. (Cu. D.)

URCEOLA, (Bot.) Due piante che sembrano differenti , ma egualmente monopetale, a corolla ipogina, sono state distinte con questo nome. La prima, originaria del Brasile, e indicata dal Vandelli, ha, a suo avviso, un piccolissimo calice diviso in sei parti (forse is quattro solamente, con due brattee?); una corolla molto più grande, imbutiforme, divisa superiormente in quattro lobi; quattro stami con antere didime e tuttavia scute; ovario libero; uno stilo, con stimma capitato; un frutto cassulare biloculare, monosper-mo. L'altra pianta è dell'India, nominata dal Roxburg; è un'apocinea a corolla urceolata, quinqueloba, con cinque stami el antere sagittate. Questo genere (de critto qui presto all' art. Unchela) sembra avere qualche rela-zione coll'echites, vicino al quale lo ponemmo. Differisce sicuramente dal primo; ma non conssendo ne l'uno ne l'altro, ci contenteremo di citarli, osservando che quello del Vandelli è il più anticamente pubblicato. (J.)

URCEOLA. (Bot.) Urceola, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocince, a della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; corolla urceolata; cinque stami; un ovario supero, eireondato da un'appendice cilindrica; uno stilo, con uno stimma; dee follicoli uniloculari, bivalvi; diversi semi contenuti in una polpa.

Questo genere ci sembra avere molta questi nitimo non è stato perenco osservato il frutto, e la corolla è infundibulitorme.

UBCEOLA BLASTICA, Urocola elastica, Ronb., Asiat. Research., 5, pag. 167; Spreug. in Schred., Journ. bot. (1800) vol. 2, pag. 236. Quest'ar-boscello cresce nelle Indie orientali. Somministra, per via d'incistoni fette nella scorza, un sugo latteo che indurisce all'aria, e che ha le medesime qualità del caucciu o gomma elastica, alla quale può benissimo sostituirsi. I Chinesi ne fanno degli anelli elastici. Sappiamo ora peraltro che questa gomma non è il prodotto d'un solo albero. (Pora.)

URCEOLARIA, Urceolaria. (Infus.) Genere stabilito da De Lamarck (Sist. degli anim. invert., tom. 2, pag. 40.) per le specie di vorticelle di Muller, che non hanno coda o peduncoli, e Dizion. delle Scenzie Nat. Vol. XXII.

tuttavia ci sembra certo, sulle nostre proprie osservazioni, che le vorticelle più lungamente peduncolate sieno talvolta senza tracce antiche di pedencoli. Comunque sia, De Lamarck definisce cost le sue urocolarie: Corpo libero, contrattile, urccolato, talvolta allungate, senza coda e senza peduncolo; bocca terminale, dilatata e con cigli rotatorii; caratteri che si trovano quasi tutti nelle Vorricette, all'articolo delle quali riferiremo le divisioni che sono state proposte da de Lamarck, e da altri autori posteriori ad esso, in que-sto gruppo d'animali microscopici, e per consegueusa, assai male conosciuti. Ci limiteremo a dir qui le specie che De Lamerck pone nel sue genere Urceolaria, sono le vorticella viridia, spheroidea, cincta, lanifera, bursata, varia, sputarium, polymorpha, multiformis, nigra, cucullus, utriculata, ocreata, valga, papillaris, sacculus, cirrata, nasuta, stellina, discina, scyphina, fritillina, truncatella, humata, crateriformis e ver-

V. Is TAV 805". (DE B.) URCEOLARIA. ( Bot. ) Il genere così nominato del Cotenio è riunito allo schradera, Vahl e Willd., nelle rubiacee, Il Feuillée aveva dato il medesimo nome el sarmienta, genere della Flora del Perù di famiglia tuttora indeterminata. Un altro urceolaria dell' Achatius , nella (emiglia dei *licheni* , e il genere che dovrà conservare questo nome; ed è il seguente. (J.)

analogia col caheu (V. VARA); ma in URCEOLARIA. (Bot.) Urceolaria, genere della famiglia dei licheni, che comprende alcune specie che hanno l'espansione o tallo consistente in una crosta piana, patente, aderente, uniforme, composta di tubercoli piani o concavi, spesso ravvicinati, aventi alla sommità un apotecio o scutello internato, colorato, con un margine prominente, formato dalla crosta e del molesimo colore.

Questo genere, stabilito datl'Acharius e adottato dal Decandolle e dalla maggior parte dei hotanici, non è stato ammesso dai Mayer ne dallo Sprengel, i quali riportano le specie in parte nel genere parmelia. Il Fée, couservando l' urceolaria, gli unisce il gyalecta, Ach., diverso solamente per gli spoteci formati dal tallo medesimo; mentre pell'urceolaria son formati d'una sostanza propria.

Le specie d'urceotaria sono molte.

L'Acharius ne indica venti, cui debbonsi aggiungere alcune osservate in Egitto dal Delile, ec. Allignano sulle pietre, sui massi, sulla terra, sui tegoli, e qualche volta sulla borraccina, sulle scorze e sui legnami vecchi. Formano piastre o croste bislunghe o rotondate, tubercolose, i cui margini presentano un tallo, composto di piccole foglioline lobate, fortemente aderenti; le scutelle guerniscono principalmente il centro, e imitano piccole ciotole nere o d'un nero glauco, internato nella crosta. Le specie meglio conosciute crescono in Europa. Con la massima difficoltà si determinano; onde la lor sinonimia è molto imbrogliata.

URCEOLARIA CENERINA, Urceolaria ci URCEOLARIA OCCRIUTA, Urceolaria ocelnerea, Ach., Syn., 140; Verruca-ria ocellata, Hotim., Lich., teb. 20, fig. 2; Lichen cinereus, Linn. Incontrasi sulle rupi , nelle montagne; ed ha molte varietà descritte nella Synopsis dell' Acharius, e alcune date per specie distinte dall'Acharius stesso.

Vi ha una varietà delle Alpi della Svizzera, urceolaria cinerea graphica, Ach.

URCEOLABIA RENOSA, Urceolaria scruposa, Ach., Syn., pag. 142; Lichen scruposus, Linn.; Schreb.; Hoffm., Lich., tab. 6, fig. 1; Sow., Engl. bot., tab. 266; Patellaria scruposa, Hoffm., Plant. lich., tab. 11, larioides, Syn., 335. (Lem.) fig. 2. È tra le più conosciute e più URCEOLARIS. (Bot.) Trovasi in Dalepropagate del genere : cresce sulla ter-

ferisce a questa specie, come varieià, il lichen muscorum, Hoffm., Plant. lich., tab. 21, fig. 1, che vegeta sulle muscoidee e sulle grandi specie di lishe la variolaria lactea, Ach., sie la crosta sterile di questa urceolaria.

L'urceolaria scruposa somministra una tinta di color rosso, quando sia stata per lungo tempo macerata nell'orina; e se ne leva un colore nocciuola verdastro, macerandola nell'acqua col solfato di ferro.

URCEOLARIA DEL CALCARBO, Urceolaria calcaria, Ach., Lich. unio., pag. 340; et Syn., pag. 143; Urceolaria cinerea, Flor. Dan. tab. 1432, fig. 1; Verrucaria contorta, Hoffon., Plant. lich., tab. 22, fig. 2; Lichen calcarius, Linn., Flor. Suec. Alligna sulle pietre calcarie, e vi forma cro-ste souili, aderenti Il Floorke e

l' Acharius ne hanno descritte diverse varietà, limitate a nove da quest'ultimo (1).

L'Acharius riferisce con dubbio a questo genere il lichen esculentus, rappresentato dal Pallas (Viagg. 5, tab. 21, fig. 2), dicendo questi averlo osservato in copia nelle montagne dei deserti della Tartaria, sui terreni calcarei o gessosi, e trovato talmente simile a queste pietre, da distinguernelo appena a prima vista: ei lo di-ce buono a mangiersi. Fa d'uopo di un nuovo esame per decidere se trattasi qui d'una specie d'urceolaria, del che non conveniamo, giusta la figura e le poche indicazioni del Pallas.

lata, Decaud. È uno dei più bei licheni del mezzogiorno della Francia. V. la Tav. 322. — L' Acharius non l'ha per una specie di questo genere: è la sua lecanora Villarsii, Achar., Lich., pag. 360; et Syn., pag. 163; li-chen ocellatus, Villurs, Elor. Dauph.,

3, pag. 998, tah. 55.

Anco nei generi *verrucaria, gya*lecta, thelotrema e sagedia, sono delle specie date come appartenenti all'urceolaria. Alcune del Persoon, menzionate all'art. Micaomio, ne formano in Acharius una sola nel thelotrema; ed è la sua thelotrema vario-

champio il nome urceolaris, citato ra, sulle rupi e sulle pietre.

Se ne trova una varietà che alligna
URCEOLATO. (Bot.) Rigonfio nella sua perte media, ristrinto all'orifizio, dilatato al lembo, come il calice della rosa; corolla del vaccinium myrtil-lus; l'involucro del carduns palustris, ec. (Mass.)

chen. Il Meyer e lo Sprengel credono URCEUS. (Conchil.) Nome sotto il quale Klein (Method. ostracolog., pag. 46) ha proposto di stabilire un genere con le conchiglie univalvi, spirate, rigonfie in un ventre bislungo, cou un spice diretto insh, formante come un coperchio. Il tipo di questo genere ci sembra l'agatina zebra; ma vi pose in seguito conchiglie affatto

> (1) \*\* Si deve al Micheli ( Nov. pl. gen., pag. 102, ord. xxxvii, n.0 20, tab. 54, fig. 7) la conoscenza di questo lichene ch'e' ra, presentò e descrisse sotto la indicazione di lichen crustaceus, sazatilis, farinaceus, rimosus, et veluti tessellatus, cinere albicans, vulgatissimus, receptaculis flo-rum nigris. L'osservò da pertutto in To-scana su'sassi e sugli embrici. (A. B.)

(83)

elerogenee, come nerite, neriline, ec. (Dz. B.)

UREA. (Čhim.) Uno dei principi immedisti dell'orina umana e delle orine della maggior parte degli animali su-periori. È notabile per le grande quantilà d'azoto che contiene, e per non essere precipitata dalla galla,

Composizione. - Secondo il Berard, si compone di: ossigeno, 26, 4; azoto, 43, 4; carbonio, 19, 4; idro-

geno , 10. 8.

Proprietà fisiche. - L'uren è in lamine quadrate o in sfoglie quadrilatere; è trasparente, incolora : rassomiglia ad un sale; ha un sapore fresco ed alquanto piccante.

#### Proprietà chimiche.

a) Caso in cui l'urra non si altera.

Disciogliendosi nell'acqua assorbe molto calore, d'onde il suo sapore fresco. Questa soluzione è neutra ai reagenti colorati.

Si discioglie nell'alcool, ma meuo abbondantemente che nell'acque. L'acido nitrico debole, versato nella so-lazione acqua dell'urea, forma un composto che cristallizza in piccole sfoglie perlate. Il Vauquelin vide l'urea tenuta per 24 ore nel vuoto secco, non perdè che 0,023 del suo peso.

Il Fourcroy e il Vauquelin hanno detto che l'urea, disciolta nell'acqua con idroclorato d'ammoniaca, faccia cristallizzare questi sali in cubi; che disciolta col cloruro di sodio, col solsato di potassa, determini il cloruro a prendere la forma d'ottraedi, ed il solfato la forma mamillare. Credono che l'urea sia uno dei principj immediati di questi cristalli.

#### b) Caso in cui l' urea si altera.

Le dissoluzione d' ures, rilesciata a se stessa, si converte in ammoniaca, in acido carbonico, con le circostanze seguenti, osservate dal Vanquelin.

Una parte d'urea, disciolta in 100 parti d'acqua, contenuta in una boccia chiusa, si è in parte decomposta senza che la limpidezza del liquore sia rimasta alterata, e senza che siasi sviluppato verun fluido elastico. Il Vauquelin non ha trovato nel liquore che sottocarbonato d'ammoniaca, molto allungato coll' urea non alterata. Il peso del sale non equivale alla metà del peso dell'urea cristallizzata.

Mescolando l'ures col quarto del suo peso d'acido fesforico a 30°, vi ha effervescenza; ma scalando, si forma alla superficie del liquore una certa quantità di materia oleosa, che diviene concreta per raffreddamento. Il liquido che distille contiene dell'acido acetico, ed il residuo della storta contiene del solfato d'ammoniaca. Per successive distillazioni si converte l'ures in ammonisca ed acido acetico.

Versando dell' acido nitrico concentrato sopra cristalli d'urea, formasi una viva offervescenza. La miscela spuma; diviene liquida, rossa, cupa; lascia sviluppare del gas nitroso, del gas azoto, del gas acido carbonico. Quando l'effervescenza è passata, rimane una massa bianca concreta, con alcune gocciole d'olio rossestro; è questo nitrato d'ammoniaca. Sembra formarsi un poco d'acido prussico ossigenato, secondo il Fourcroy ed il Vauquelin.

Facendo passare del cloro nell' urea, si depositano dei fiocchi d'apperenza oleosa. Manifestasi una viva effervescenza, e sviluppasi del gas azoto e del gas acido carbonico. L'acqua contione dell' idroclorato d'ammoniaca in dissoluzione. L'urea pura non sviluppa ammoniaca quando si tritura colla 3 potassa allungata; ma distillando queste materie, si ottiene dell'ammonisca ed un residuo formato d'acetato e di sottocarboneto di potassa. Distillata delicatamente, si fonde, botle, produce dapprima dei vapori di sottocarbonato d'ammoniaca, i quali si condensano in cristalli; quindi si dissecra in una massa opaca, che s'inalza intieramente per l'aumento di temperatura e si atlacca alla storta in una crosta bianca sparsa di punti gialli, Il Fourcroy ed il Vauquelin hanno paragonato questo sublimato all'acido urico.

Sede. - L'uren esiste non solo nelle orine della maggior parte degli animali, ma nel sangue medesime. come lo hanno dimostrato il Prevost

e il Dumas.

Preparazione. - Per ottenere l'urea allo stato di purezza, aggiungesi all'orina umana concentrata, un volume d'acido nitrico a 240, uguale al suo. Lasciasi questa miscela per qualche ora in una secchia piena di ghiaccio pestato; si decenta il liquore che gelleggia in cristalli di nitrato d'urea che si son formati, i quali si

(84)

lavano con un poca d'acqua; si disseceno sopra una carla sugante; si sciolgono nell'acqua, aggiungendo alla dissoluzione un poco di carbonato di potassa; si fa svaporare ad un moderatissimo calore fiuo a seschezza; si tratta il residuo con alcool; e l'urea sola è disciolta: facendo svaporare la soluzione, si ottiene l'urea pura e cristallizzata.

Storia. — L'uren è una materia assai singolare, la quale trovasi nel-

l'orina e nel sangue.

Il Ruelle la scuopri, e la disse estratto saponoso d'orina. Il Fourcroy e il Vauquelin la studiarono successivamente, ne secer conoscere la natura e l'addimandarono urea. Il Proust studiarono dipoi questa sostanza, ma non secer che consermare le osservazioni del Fourcroy e del Vauquelio. (Cn.)

UREBEC. ( Entom. ) Troviamo questo nome, nel Dizionario di La Chesna-ye-des-Bois, come adoperato per indicare i crittocefali della vite, (V. Eumoles). Non sappiamo risolverei ad adottar l'etimologia che dà il citato autore, il quale dice che il nome di archec è derivato dal verbo urere, che significa heuciare, e dalla voce becco. (C. D.)

UREDINÉ. (Boí.) Uredo, genere della famiglia dei funghi numerosissimo di specie epifite, che costituiscono la basa d'una tribù o sezione particolare, quella cioè delle uredinee, secondo il Rries, e che nel metodo del Person, autore del genere fa parte della classe dei funghi angiocarpi e dell' ordine dei dermatocarpi ginnospermi.

L'uredo comprende crittogame cocostituite da una semplice polvere seminulifera, che nasce sotto l'epidermide delle piante, ed à composta di sporidj uniloculari, liberi, sessili o raramente pedicellati, sferici o ovoidi, privi di tramezzi traversali e d'articolazioni o semplici strozzature, non mai didimi, ma liberi, che lacerano irregolarmente l'epidermide delle pian te per venire in luce, formando spesso l'epidermide una specie di frangià intorno alla pianta, e nen mai qua specie di concettacolo, come nell'acidium. Questo genere differisce essenzialmente dal puccinia per gli sporidj (o cassule, Decand.) uniloculari. Il Link ne aveva dapprima separate alcune spe-cie a sporidi pedicellati: formandone il suo genere uromyoes o cæomorus.

Il Link fa dell' uredo e dell' accidium un solo genere, il caema, che egli aveva dapprima addimandato hypodermium. Questa riunione, che il Fries ammette sotto il nome d' accidium (Syst. orb., 1., pag. 197,) non sembra peraltro nel caso di essere adottata.

Le specie d' uredo sono altremodo difficili a distinguersi, e le più volte non si ricanoscono che merce della pianta sulla quale ciascuna di esse vegeta a preferenza. Meritano tuttavia d'essere indicate più d'ogai altra crittogama, poiche sono esse in generale che cagionano il deperimento e la morte di molti vegetabili. Crescono con una prodigiosa facilità sotto l'epidermide dei fusti, delle foglie, dei fiori e dei frutti delle piante erbacee o degli alberi, cui cuoprono di piccole maechie o pustole biancustre, brune o giallastre, sparse o coutigue, più o meno grandi, ripiene d' una massa che si trasforma in polvere colorata, bruna, nera, gialla o di color ruggine, ed anco bianca, Questa polvere consiste in un composto di sporidj.

Le uredini, che possono dirsi funghi parasiti interni, cuoprono talvolta le piante cost sattamente, che ne impediscono lo sviluppo, e le fanno perire. Sono esse che gli agricoltori e i giardinieri indicano coi nomi di ruggine, carbonchio, golpe, ec., perecche cuoprono le soglie e se erbe d'una polvere color di ruggine o nera. Le uredini si sviluppano principalmente sulle piante che vegetano all'ombra e in una atmoafera umida. Il numero prodigioso delle loro specie note non è per anco al suo limite, poichè se ne conosce solamente una parte di quelle d' Europa; e il Decandolle che per il primo ha resa nota la ricchezza di un tal gemere, ha provato che molte di queste specie presentano una sola pianta o una sola famiglia. È perciò probabile che l'uredo riceverà considerabili aumenti. Il Persoon ne aveva descritte trenta specie; ma il Decendolle ha portato questo numero a oltre cento (1). L' zredo è stato di poi il subietto delle osservazioni dello Straus, del Link, dello Sprengel e dello Schlechtendal, i quali elevano il numero delle specie a oltre centotrenta. Possiamo consultare con profitto le monografie di questo gene-

(i) Ved. Encycl. meth., vol. viii; e Flor. fr. vol. ii e vi.

(85)

re date dal Link in Willd., Spec. plant., vol. 6, part, 2, pag r, e dallo Sprengel, Syst. veg., 6, pars, 1, pag.

570. Leuradini sono state classate in quattrro divisioni, secondo il colore dei laro sporidj. Il Porsoan, nutore di questa divisione in un'epoca in cui nou conoscevansi che pochissime specie, è atuto seguitato dal Decandolle ed in parte dal Link, e dallo Strause; i quali ammettono inoltre aloune distinzioni richicate della riunione di diverse specie di piante, le quali non ne debbono far parte. Ecco le divisioni proposte dal Persoon.

1. Rubigo. Le apesie a polvere di

color giallo ruggine.
2. Nigredo. Le specie a polvere di color bruno, baio, lionato o nersatro.

3. Albugo. Le species polvere bianca. 4. Ustitego. Le specie la cui polvere, nerestra o bruna, aviluppasi nella

frattificazione delle piante.

Indicheremo solamente le specie seguenti, che potremo fucilmente riferire ad una delle precedenti divisioni, secondo il colore dei seminuli.

Urrele Carbonghio, Uredo segetura, Pers., Syn., pag. 224, excl. Uredo ave-na, Decand., Flor. fr., 2, pag. 229; Spreng., Syst., 4, pars 1, pag. 579, n.º 1165 Uredo carbo, Decand., Flor. fr., vol. 6, pag. 76; Reticularia segetum, Bull., Champ., tab. 472, fig. 2; Cecoma segetum, Link in Wild., Spec. plant., 6, pars 2, pag 1; Ustila-go segetum, Ditm, in Sturm, Flor., 3, pag. 67, tab 33 (1). In polvere nera, che attacca i frutti delle graminacce, la glume e le racbidi, e di qui lacera tosto l'epidermide; sporidj globulosi, piccolimimi, non pedicellati, Queste specie attacca i fromenti, la vena, l'orzo coltivato, e cuopre le spighe d'una polvere nera, copiosissima, inodora, che si apande con facilità ( V. CARBORCEIO, tom. v., peg. 207-208.) Incontrasi puze, a quanto dicesi, sulla agrostis mieima, sopra alcune carici e in molte graminacee salvatiche. E oltremodo persiciosa si grani, diminuendo la quantità della raccolta. Si è notato che si disperde prima della mietitura e che non nuoce così alla qualità delle farine. Ne sono state distinte diverse varie-

tà, secondo la specie di piante aulle

quali si trovano, ed a queste medesimo signardo i botanioj sono indotti a fare diverse specie Così il Link crede che quella che trovasi sul miglio (panicum millinoeum), non è una varie-tà, come dicono il Persoon e il Deoandolle, ma una specie distinta, cioè la sun cæomo destruens.

Il Decendolle crede che i betanici confondano sotto nome d'uredo o resicularia sogetum, diverse specie; lo che sembre assai probabile. Questo natoralista fa egualmente osservare che gli sporidi che compongono la polvere, sono spesso come aderenti fra loro, per modo da imitare alcuni filamenti megaliformi. In conseguenza di questa disposizione il Builliard fu certamente indotto a collocare la specie nel suo genege reticulario.

UREDINE GOLPE, Uredo caries, Decembe, Flor. fr., 6, pag 78; Uredo sito-phila, Ditm. in Sturm, Flor., 3, oag. 69, tah. 34; Uredo segetum, Nées, Fung. pag. 14, tab. 1, fig. 7; Casoma sitophilum, Link, loc. cit., pag. 2(1). Nasce nell'interno medesimo dei granelli del fromento i quali poco deforma, ma li riempie d'una polvere mera, fetida quando è fresca, e che non si sparge al di fuori. Questa polvere chiamata comunemente golpe, è assai contagiosa; perceché bastano alcuni semi golpati per cagionere gravi danni attaceando gli altri semi senà, e perché le piante che ne pro-rengone sione cariale. Questa polycre altera pure la qualità della farino. Le spighe cariate si distinguone appena dalle sane. Le pib volte una sola parte dei semi no rimane attuccata,

Questa uredias è più rare della precedente: e i suci sperioj sono più graudi il doppie e pedicellati. Secondo l'esservazione di B. Prevost, riferite da Decandolle, questi speridj messi nell'acqua, vi buttano radicine.

B stata, come le precedenti, il subietto deble osservazioni di molti agricoltori, i quali banno cercato i meszi per preservarno le nostre messi. Besto eitane Tessier, B. Prevost, Corredori o Tillek.

Ubrdier del mais, Uredo muydis, Decand., Fl. fr., 6, pag. 775. Uredo segetum, var. b. Decand., Encycl., 8,

<sup>(1) \*\*</sup> Volgarmente carbonchio, carbone, fliggine, nero, abbruciamento, arsusa, segrosi de' grani, ustilagine; e impropria-sente golpe e carie. — V. il nostro art. FILIGGINE (Agric.), tom. x1, peg. 525 (A. B.)

<sup>(</sup>a) \*\* Volgarmante golpe, volpe, carie del grano: in Lombardia vien detta sacco casbone, carboncino, fame, marselto, ex-V. il nostro art. Golpe, tom. xtt, pag 6:8-620. (A. B.)

pag. 227; Caroma sear, Link, loc. cit. pag. 3. Questa pianta trovasi sul fusto all'ascella delle foglie, nei fiori maschi ed anco nei semi del mais, o granturco, sea mays, Linn., coltivato in Europa nei terreni umidi: i quali semi essa riempie intieramente d'una polvere copiosissima, nera, composta di sporidi sferici e piccoli

UARDINE BUGGINE DEI CEREALI, Uredo rubigo vera, Decand., Fl. fr., 6, pag. 83; Čæoma rubigo, Link, loc cit., pag. , 4; volgarmente ruggine, ruggine dei grani. Nasce sulle foglie e sui fusti delle graminacce, in pustole infinitamente piccole, numerosissime, ovali, giallastre o biancastre mentre son giovani, le quali finiscono col fendersi longitudinalmente e lasciare uscire una polvere dapprima gialla, quindi lionata, e non mai nera, composta di sporidj quasi globulosi, sparsi. Questa specie nasce particolarmente nella pagina superiore delle foglie graminacee, più raramente nell'inferiore, cuoprendola di molte punteggiature o macchie, che spossano molto la pianta e contribuiscono così a diminuire le rac colle. Questa uredine è stata descritta e data dal Tessier (Mem. grani, pag. 205 205, con fig.) per la vera ruggine. Non devesi confondere colla puccinia graminis, che cresce spesso mescolata con essa (1).

UREDINE DELLE BIETOLE, Uredo beta Pers., Syn., pag. 220; Decand. Fl., fr., 6 pag. 70; Æcidium chenopodii, Sow., Fung., tab. 398, fig. 9, Cæoma betarum, Link. Forma sopra ambe le facce delle foglie e sui fusti delle bietole alcune macchie o pustole giallitarie, o concentriche, intorno ad una pustola centrale, saldate fra loro per modo, de formarne una sola pustula annulare contigua colla pustola centrale. La polvere seminulifera non rompe che l'epidermide che la ricuopre: è lionala e composta di sporidi quasi sferici.

UREDINE DEI RICETTACOLI, Uredo rece-ptacularum, Decand., Fl. fr., 6, pag. 79; Uredo trugopogi, Pers., Syn., peg. 225; Alb. Schwein., Nisk., pag. 130. Sviluppasi nei ricettacoli e fra i pezzi degl'involucri florali delle pian-

(1) \*\* Si debbono a Gio. Targioni le pri-me e vere nozioni sulla natura vegetabile della ruggine de' cereuli, non che della golpe, del carbonchio o filiggine, d'altre uredini. V. l'art. Golpe. (A. B.)

te appartenenti alla famiglia delle cicoriacee, i i quali essa fa abortire e finisce col riempirli o cuoprirli d'una polvere bruna, pendente al porpora quando è bagnata. Questa polvere è composta di sporidi quasi globulovi. Osservasi assai frequentemente sul tragopogon pratense, e sulla scorzonera umile.

Unedine oponosa, Uredo suaveolens, Pers., Syn., pag. 221; Decand., Fl. fr., 2, pag. 228; Cæoma suaveolens, Link, loc. cit. Questa specie tramanda un gradevole odore, secondo il Persoon. Cuopre la superficie delle foglie della serratula arvensis, d'una polvere alquanto lionata, che esce di sotto all'epidermide e si divide in piccole fenditure. In origine si compone di molte pustolette nerastre,

UREDINE DEL PREZZEMOLO. Uredo petroselini , Decand., Fl. fr. , loc. cie.; Caoma petroselini, Link. Pud osservarsi frequentemente sul prezzemolo, dove si fissa principalmente sui mervi delle foglie e sui lobi che ne partono.

URBDING DELLE RANUNCOLAGES, Uredo ranunculacearum, Decand., Fl. fr., 6, psg. 75; Cæoma ranunculacearum, Link., loc. cit., pag. 23; Uredo ane-mones, Pers., Syn., 223. Questa specie offre molte variazioni, secondo la pistota sulla quale cresce. Incontransi, 1.º su diverse specie d'anemoni, cioe, sugli anemone hepatica, nemorosa, narcissiflora e ranunculoides, 2.0, sopra alcune specie di ranuncoli, cioè, i ranunculus Gouani, lanuginosus, ficaria; 3.º sull'elleboro verde, helleborus viridis, ec.

lastre, ovali, o rotondate, sparse e so- Unedine Delle Antene, Uredo antherarum, Decand., Fl fr., 6, pag. 79; Uredo violacea, Pers., Syn., pag. 225; Cooma antherarum, Nees, Fung., pag. 14, tab. 1, fig. 5; Link, loc. cit., pag. 26. Cuopre le antere dei fiori delle cariofillee d'una polvere porporina o d'un bel pavonazzo, composta di sporidj globulosi, senza pedicelli. Mentre è giovane forma piccole macchie irregolari. Osservasi sulle antere della saponaria officinale, della licnide dioica, di diverse specie di sileue, ec.

NEDINE DEL ROSAIO, Uredo rosæ, Uredo miniata, Pers., Syn., pag. 217; Decand., Fl. fr., 2 pag. 232; Cæoma rosæ, Link, loc. cit., pag. UREDINE DEL 30. Questa specie cuopre la superficie inferiore delle foglie della rosa centifoglia e d'altre specie. Una delle sue varietà attacca i picciuoli, i peduncali e gli ovari delle medesime piante, che essa deforma e impedisce loro di fiorire.

UREDINE DELLA FAVA, Uredo faba, Pers., Disp; 13; Decaud, Fl. fr., 2, pag. 596; e 6, pag. 69; Uredo vicia faba, Pers., Syn., 221; Caoma leguminosarum, Link, loc. cit., pag. 34. Comparisce in estate sul fusto, sulle sipule e principalmente sulle due superficie delle foglie della fava comune, (vicia faba, Linn.); dove impedisce la fioritura ed anco lo sviluppo di Unantes DEL LINO, uredo lini, Decandi, tutta la piante. Il Link dice che incontransi pure sopra altre piante leguminose; ed avverte che non deve confoudersi col suo caroma apiculosum, che ne differisce soltanto per gli sporidi, retto ciascuno da un pedicello cortissimo, che non osservasi Unadina dei Pioppi, Uredo populina, nell'uredo faba.

Il cæoma apiculosum, Link, loc. cit., pag. 32, che abbiamo citato, richiede d'essere esaminato di nuovo. L'autore vi riporta un numero considerabile di specie d'uredo del Decaudolle e d'altri autori, senza stabilire fra loro nessuna differenza anco come varietà. Se questa riunione fosse esatta, ne risulterebbe che il caoma api culosum incontrerebbesi sopra piante svariatissime di famiglie e di generi differentissimi; lo che non è probabile. Perciò persistiamo a considerare il caoma apiculosum come un complemo di più specie differenti d'uredo, che banno per carattere comune gli sporidj pedicellati: specie che si possono distinguere dalla pianta sulla quale ciascuna di esse cresce a preferenza. Il Link pone quivi il suo uredo amphigena, obl., 2, pag. 28, di cui aveva dapprima fatto uno dei tipi del spo genere uromyces. V. Unomica.

UREDIBE BIANCA, Uredo candida, Pers., Syn., pag. 223; Decand., Fl. fr., 6, pag. 88; Cæoma candidum., Nées, Fung., pag. 14, tab. 1, fig. 8; Link., loc. cit, pag. 37. Questa specie, perfettamente distinta per gli sporidj bianchi, cresce in ambe le facce delle loglie, dei picciuoli, dei fusti, dei pedancoli, ed anco dei frutti di diverse piante della famiglia delle sinantere o composte, di quasi tutte le crucifere d'aleune ombrellifere, come il prezzemolo, sulle mercuriali, sui tragopogoui, ai quali e molto nociva, Witum. Secondo il Link, sarebbe state ancora trovata in America sull e malpighie. Il Decandolle riferisce a questa specie le sue uredo cruciferarum, inaperta e trogapogi. Il Link vi colloca ancora l'uredo portulaca, Decand., che se ne distingue solamente perchè cresce nella superficie superiore delle foglie della porcellana, e perchè la polvere seminulifera n'esce lacerando l'epidermide che la ricuopre. Il Link vi riferisce aucora l'uredo cubica, Mart., Mosq., pag. 228, i cui sporidj sono cubici, forse per l'effetto dell' alidore.

Fl. fr., 2, pag. 234; Uredo miniata, var. b; Pers., Syn., pag. 215; Ceoma lini, Link, loc. cit., pag. 38. Cresce sul lino coltivato e sul lino catartico, di cui cuopre i fusti e la superficie superiore delle foglie.

Pers., Syn., pag. 219; Uredo longicapsula, Decend., Fl. fr., 2 peg 133, e 6, pag. 85. Incontrasi sulle foglie del pioppo nero. Trovasene una varielà sulle foglie del bidollo bianco e del bidollo pubescente.

E a notarsi che il genere bullaria, Decand., ha per tipo l'uredo bullata, Pers., che il sepedonium comprende l'uredo mychophila, Pers., e diverse specie d'uredo degli autori sono ora riuniti al puccinia, ed alcune allo stilbosporum. Il Levaillé propone di fare un genere endophyllum dell'uredo sedi, Pers., avendo notato che quest'uredo presenta un involucro distinto proprio; che le uredo mucronata, bulbosa, Strauss, sono varietà del phragmidium incrassatum, Link, in Willd. Syst., vol. 6, pars. 2, pag. 85.

L'uredo nivalis, al quale il Bauer (Journ. of sc. and art., n.º 14.) attribuisce il colore della neve rossa, che gli Inglesi trovarono nell'ultima loro spedizione nel nord dell'America, non è un *uredo* ma ne è vicinissima, quando non sia una medesima cosa della lepraria kermesina di Svezia, descritta da Wrangel, o del pro-tococcus nivalis dell'Agardh, della palmella nivalis, Hook., e del coccochloris nivalis dello Sprengel. L'uredo nivalis del Bauer e la lepraria kermesina, Wrangel, hanno ambedue la proprietà, confricandole fra i diti, di lasciarvi un colore che può togliersi soltanto per mezzo del sapone. Presentano ambedue la medesima forma tubulare, ed inoltre alcuni globuli più pieceli degli sitri e giallestri. Queste URETERI. (Anat.) V. VIE ORIBAREE. osservazioni bastano ad escluder dal (I. C.)
genere l'uredo nivalis del Beuer; lo URETHRA. (Anat.) V. URETRA. (I. C.)

UREDINEE. (Bot.) V. UREDINE. (LEM.) UREDO. (Bot.) V. UREDINE. (LEM.) UREN. (Bot.) Nome malabarico d'una pianta malvacea, di cui il Dillenio ha fatto il suo uresa, ed è l'urena lo-

bato , Isima. (J.) URBNA. (Bot.) Urena , genere di piente dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della femiglia della malvacee, della monadelfia poliandria del Linusp, cod escazialmente caratterizsate: calies deppio; l'esterno d'un sel pezzo, quinquefido, l'interno profondamente quinquefido; cinque petali conniventi e ristrinti alla base; stami numeros), menadelfi; un overio supero, pentagono; uno stilo, con uno stimma capitato, quinquelido; una cassula rotondata, cuspidata, con cinque angoli, con ciuque logge distinte; seme in clastuna loggia.

Il Cavanilles tolse alcune apecie, e le cellocò tra le pavonie. V. PAVONIA Unera LOBATA, Frens lobata Linn., Spec.; Lumk., Ill. gen., tab. 583, fig. 1; Cavan., Diss. bot. , 6 , tab. 185 , fig. 1; Rumph., Amb., 6, tab. 25, fig. 2. Cresce al Brasile, all'isola di Francia, nella China ed altrove; coltivasi in diversi giardini d' Europa.

URBNA RETIGOLATA, Urena reticulata, Cavan., loc. cit. tab. 183, fig. 2. Cresoo nell' America meridionale.

URANA DI TRE PURTE, Urena tricuspis, Cavan., lec. cit. tab. 183, fig. 1. Cresce all' isola di Francia.

Unesa d'America, Urena americana, Linn, fil. Suppl., 398; Sloan, Hist. 1, Lub 11, fig. 2. Cresce al Surinam.

URBEA SINUATA, Urena sinuata, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 583, fig. 2; Cavan., loc. oit., tab. 185, fig. 2; Urena, Rheed., Malab., 10, teb. 2. Arboscello alto circa tre piedi, delle Indie erientali, e coltivato iu Europa. URBHA RIHTAGLIATA, Urena multifida, Cavan., loc. cit. tab. 184, fig. 7. Del-

l'isola di Francia. URBHA TIMINE, Urena viminea, Cavan., loc. cit., tab. 184, fig. 1. Ha i fusti alti tre piedi e più : è del Brasile. Poin.)

\*\* UREPETALUM. (Bot.) V. UREPETA-LO, al SUPPL. (A. B.)

che abbiamo voluto provare sens'altra "\* URETICO [Acido]. (Chima) V. Acidiscussione. (Len.) \*\* V. Neve Rossa. Do URETICO. (A. B.) URETRA, Urethra. (Anat.) V. VIB

ORINARIE. (I. C.)

URIA. (Ornit.) Uria, Briss. Lath., Illig.; Colymbus, Linn. Gli uccelli di questo genere, che appartiene alla famiglia dei brachitteri, hanno per caratteri generali la testa allungata, depressa; il becco compresso sui lati, appuntato, con una leggera amarginatura alla estremità delle due mandibule, la superiore delle quali è convessa, alquanto curvata in punta, nella quale inseriecesi quella dell' inferiore, che è meno langa, ed ha un rigonfiamemto angoloso verso il centro; narici laterali forate da parte a parte , e seminascoste da una membrana coperta di penne; una lingua mediocre, tenue e intiera; gambe corte, compresse e situate dietro al corpo; senza pollice, e coi tre diti anteriori avviluppati nella medesima membrana; unghie ricurve e appuntale; ali corte e strette; coda cortissima e composta di dodici e quattordici penne.

Questi caratteri, il principale dei quali consiste nella mancenza di pollice, sono stati stabiliti sulle apria troile e grylle, di Latham; sono suscettibili di qualche modificazione, se vi si aggiunge, con Temminok, l'alca alle del medesimo, di sui Covier ha proposto di fare una scaione particolare sotto il nome di cephus, e di eui, Vieillot ha formato il genere Mergu-lo. Il becco di questo accello è asseno lungo, ed ha la sinfisi della mandibula inferiore oltremodo corta; manca di smarginetura, secondo Cuvier, mentre ciascuna mandibula è smargimata, come nelle urie propriamente dette, secondo Vieillot, il quale , dall' altro canto, gli assegna narici rotonde, emen . tre sono lineari secondo altri. Cuvies osserva, inoltre, che le ali dell'alca o uria alle, sono più forti, e che le membrane dei piedi, intiere, nelle urie, sono smarginate. In queste circostanze, lasceremo provvisoriamente l'uria alle o colombo della Groenlandia, con le urie, i di cui costami e l'abitazione sono d'altronde i me-

Le urie, quasi estrance alle region i temperate dell'Europa, sebbene giust a une nota comunicata dello Scopoli,

Pengant diea che veggonsi fin sulle coste d'Italia, sono assai comuni su quelle della Norvegia, dell'Islanda, delle isole Féroè, allo Spitzberg, al Kamtschatka, all'isola di Terra Nuove, a Nootka, e sulle coste boreali dell' America e dell' Asia.

Vi sono poche differenze esterne fra **i sessi, e non ci siamo finquì potuti** 

accertare se questi uccelli subiscano due made.

URIA A GAPPUCCIO O GRANDE URIA, Uria troile, Lath.; Colymbus troile, Linn.; Tav. col. di Buff., n.º 903. Questo utcello che abita, nella maggior parte dell'anno, i mari artici dei due Mondi, recasi, in inverno, lungo le rive del Beltico; comparisce più raramente salle coste d'Olanda e di Francia, e accidentalmente sui mari dell'interno.

UREA A SPECCETO BIANCO, Uria grylle, Leth.; Colymbus grylle, Linn. Tav. 50 degli Spicilegii d'Edwards, Questa specie, lunga dodici a tredici pollici, che nominasi pure colombo della Groenlandia, non è quella che è stata dipinta nelle tavole di Buffon, sotto

il n.º 917. L'individuo che ha servito alla deerizione del cephus lacteolus di Pallas, Spicileg., fas. 5, pag. 33, era un giovane dell'anno, di cui Gmelin ha fatto il suo colymbus lacteolus, e Lathem la sua nria lacteola. È l'uria marmorata, Lath. Questi uccelli abitano le medesime regioni della grande uria. Sono di passaggio in inverno lungo le rive dell' Oceano, e veggonsi emi raramente sui laghi e sui mari dell' interno.

Unia mengulo, o haha, Uria alle, Tenm. Questo uccello, di cui Vieillot ha fatto il genere Mergulus, e che è l'alça alle di Linneo e di Latham, ha otto polici e mezzo a nove pollici di lunghezza. Questo ucdel polo, trovasi in maggior numero nell'America che in Europa; e ve ne sono passaggi accidentali sulle coste d'Olanda e di Francia solamente nelle invennate assai rigide, o per conse-guenza di borrasche. (Сн. D.)

PAICO [ACIDO], E URATI. (Chim.) L'acido urico è un acido organico azotato, acoperto dapprima in certi calcoli della vescica dell'uomo, e quindi nella sua orina: gli urati sono le combinazioni saline di quest' acido colle besi salificabili. Per la ragione che son sono stati finqui il subietto d'uno special lavoro, ne confunderemo la storia con quella del loro acido. L'acido urico ha ricevuto i nomi d'acido litico, d'acido litiasico.

#### Composizione.

		1	Berard				vol.		
Ossigeno.	•		18,89						
Azoto Carbonio.	•	•	39,16 33.61	•	•	•	•	I 2	
Idrogeno .									

Vedesi che l'azoto sta al carbonio nel rapporto in eni questi corpi costituiscono il cianogeno.

Proprietà fisiche dell'acido urico.

a) Caso in cui non è alterato,

Richiede 1720 parti d'acque a 15º e 1150 parti d'acqua bollente per esser disciolto. Quest' ultima soluzione deposita raffreddando piocoli cristalli lucidi. Arrossa la tintura di laccamuffa, e non conoscesi un sale che ne sia precipitato. L'acido urico è insolubile nell'alcool. Uniscesi direttamente colle acque di potassa, di soda e d'ammoniaca.

URATO DI POTASSA. - Preparazione. Quando si tritura un poca di potassa liquida con acido urico, la materia si rappiglia in massa, formandosi una combinazione d'acido urico e di potassa. Si può anco prepararla facendo bollire un eccesso d'acido urico con potassa e molta acqua: si filtra e si svapora a secchezza.

Proprietà. - Questo sale è neutro; non ha sapore sensibile; rassomiglia all' acido urico. È inalterabile all'aria. Non è quasi solubile

nell'acque.

cello, che abita fin sulle coste gelste Sottourato di Potassa. - I sali solubili di barite, di stronziana, di calce, di magnesia e d'allumina sono precipitati dal sottourato di potassa; lo stesso avviene dei sali delle ultime tre sezioni. Questi precipitati sono bianchi, tranne quelli i cui ossidi sono colorati. L'urato di potassa si discioglie in un eccesso di alcali; e la dissoluzione che ne risulta, e precipitata dagli scidi che banno qualche energia: quando mettesi soltanto la quantità d'acido necessaria per neutralizzare la potassa in eccesso, il precipitato è urato nestro; quando al Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

contrario si adopera un eccesso d'aci-

UNATO DI AMMONIAGA, UNATO DI SODA, UNATO DI BARITE, -- Gli altri urati hanno proprietà analoghe a quelle dell'urato di potassa; l'urato neutro d'ammoniaca è il più solubile; l'urato di soda non lo è quasi; finalmente l'urato neutro di barite è il meno solubile di tutti.

#### b) Caso ia cui l'acido urico è alterato.

Il cloro umido nel quale s'immerga quest'acido, lo converte in brevissimo tempo, secondo il Fourcroy ed il Vauquelin, in acido carbonico, in idroclorato d'ammoniaca ed in soprossalato d'ammoniaca. Se l'acido solforico è debole, non altera l'acido urico; ma se è concentrato, lo annerisce. Disciogliesi fino a saturazione l'acido urico nell'acido nitrico allungato del suo peso d' acqua; si fa svaporare delicatamente il liquore filtrato, il quale poco dopo deposita, per raffreddamento, alcuni cristalli verdi regolarissimi di purpurato d'ammonisca. Reffreddato che sia, si separa un'acquamadre rossa, la quale concentrata deposita dei cristalli rossi. Finalmente l'acqua madre di questi cristalli ne dà alcuni verdi di purpurato, quando vi si aggiunga dell'ammoniaca. Si ottisne talvolta del purpurato d'ammonisca incoloro col purpurato verde. In questa reszione producesi pure dell' acido ossalico.

Proprietà del Purpurato incolono. — La sua forma è un prisma quadrilatero, terminato ordinariamente da un
apice diedro assai depresso. Per mezzo
del calore va in efflorescenta, si rigonfia, esala dell'acqua, dell'ammoniaca;
vi ha molto residuo di carbone. La
potassa ne sprigiona l'ammoniaca: non
precipita ne il nitrato d'argento, ne
l'acetato di piombo.

Proprietà del Punpunaro Pande.

— È del colore verde delle cantaridi. Ha la forma d' un prisma rettangolare assai lungo, troncato, obliquamente. Polverizzato è d'un rosso porpora, È meno solubile nell'acqua del sale bianco; manca pochissimo che non la colori. È insolubile nell'alcool freddo. Precipita il nitrato d'argento in rosso porpora; aggiungendo un poca d'ammoniaca al liquore precipitato raffreddato, si ottiene un precipitato turchino.

Finalmente, aggiungendo ancora un poca d'ammoniaca, si ottengo mo de fiocchi bianchi.

Proprietà del Purruazo mosso — Il Vauquelin dice che questo sale non differisce essenzialmente dal purpurato verde; poichè la sua soluzzione la il medesimo colore e si comporta com'esso coi reagenti; è soltanto leggermente acido ed un poco solubile. L'acqua bollente che ne è saturata, si rappiglia spesso in gelatina per raffreddamento.

Acquamadre dei precedenti Pera-PURATI. - L' alcool caldo, aggiunto a quest' acqua madre concentrate, ne precipita del purpurato romo mescolato d'ossalato di calce. La soluzione filtrata è rossa giallastra. Conservato per diversi giorni in vaso chiuse, lascia precipitare di nuovo del purpureto rosso: dopo il qual deposito l'alcool mon è colorato che di giallastro. Aggiungendovi dell'alcool concentrato, se ne precipita del purpurato incoloro. -- Il precipitato rosso ed il precipitate turchino che si oltengono versando il mitrato: d'argento nella soluzione del purpurato verde o in quella del purpurato rosso, i sono formati d'acido purpurico, d'ammonisce, d'ossido d'argento e di principio colorante. Quando si assogget Lano separatamente all'azione dell'acido idrosolferico, danno un precipitato di solfaro ed una soluzione sequesa di purpurato acido d'ammonissa incolora. Bollito nell'acqua, con 2 parti di purpurato rosso e 7 parti di carbone animale, il liquore caldo rimano colorato; ma pel raffreddamento si decolora. Se il carbone fosse in eccesso, il liquore si sculorerebbe anco a caldo. Il liquore scolorsto dà del soprapurpurato d'ammoniaca per avaporazione. Quando il carbone non è in eccesso . ed è stato lavato all'acqua fredda, cede all'acqua bollente un colore paonazzo intensissimo. Nel caso contrario non le cede nulla; ma aggiungendo dell' ammoniara all' acqua, questa si . colora in paonazzo.

Diremo finalmente che il Lassuigne, esponendo l'acido purpurico estratto dai sali colorati all'azione della pila voltaica, ha ottenuto l'acido purpurico incoloro al polo positivo, e il suo principio colorante al polo negativo.

negativo.
Tutte queste esperienze provano che il dottor Prout prese per un acido puro l'acido da lui addimandato purpas-

rico, il quale è certamente formate da due principj immediati, uno dei quali è acide e incoloro e l'altre colorato.

Quando si distilla l'acido urico, passa nel recipiente; 1.º qualche goccia d'acqua che ha in se del sottocarbonato d'ammoniaca; 2º sottocarbonato d'ammoniaca secco; 3.º idrociano ferrato d'ammoniaca secco, 4.º acido carbonico; 5.º acido idrocianico; 6.º una materia acida cristallizzata; 7.º questi predotti sono accompagnati da un poco dio. Rimane un carbone rappresentante o,16 del peso dell'acido distillato.

Lo Schéele aveva considerato la materia acida sublimata come alquanto analoga all'acido benzoico; e il Vauquelin, come analoga all'urea. L'Henry vide che era formata d'un acido particolare e d'ammoniaca. Quest'acido è quello che è atato poi addimandato piro-arrico. V. Unico-riao [Acido].

### Preparazione dell'acido urico.

Per prepararlo allo stato di purezza, si prende un calcolo d'acido urico; si tratta per mezzo della potassa caustica debole; si filtra; si versa dell'acido idreclorico nell'alcali; è necessario mettere un eccesso di quest'acido affine di togliere tutta la potassa all'acido urico, il quale si precipita in piccoli eristalli d'un bianco alquanto bigiognolo.

#### Storia.

Lo Scheele scoperse quest'acido, sel 1776 facendo l'analisi di diversi calcoli orinarj. L'acido urico è assai sparso; perciocchè costituisce molti calceli; e trovasi nell'orina degli animeli carmivoti, e negli escrementi degli occelli, scopertovi dal Fourcroy e del Vauquelin. Il Robiquet lo trovò nelle cantaridi; il Brugnatelli rinvenne l'urato d'ammoniaca negli escrementi della fafena del filugello, e nel filugello stesso. L'urato di soda fu riconcinto dal Persoon nelle concrezioni dei gottosi. Finalmente, l'azione del l'acido nitrico su quest'acido, studiata depprima dallo Schéele, è stata dipoi stadata dal Pront e dal Vauquelin. (Car.)

UNICO [pmo-] (Acido), s URATI [piao-]. (Chim.) L'scido piro-utico s' oltiene colla dissoluzione dell'acido urico; e i piro-urati sono le combinazioni

saline di quest'acido con le diverse basi salificabili.

#### ACIDO PIBO-URICO.

Composizione. - Secondo lo Chevallier e il Lassaigne, si compone di:

Oni					Pe	40 // 9a	Volume			
Ossigeno.	•	•	•	•	•	16.84				
Carbonio										
Idrogeno						10,0	•			

Proprietà.— È in piecoli aghi duri, incolori. Si fonde e si sublima in aghi. I parte d'acido si discioglie in 40 perti d'acqua fredda. È solubile nell'alcool; la soluzione per raffredamento deposita piccoli eristalli granulari, bianchi. L'acido nitrico concentrato la discioglie. La dissoluzione, svaporata a secchezza, lascia l'acido non alterato. Il vapore di quest'acido esposto al calor rosso in un tubo di veiro, riducesi in gas idrogeno carburato, in sottocarbonato d'ammoniaca, in olio ed in carbone.

Storia e preparazione. — Lo Schéele mensiono per il primo l'acido piro-unico; e parlò della sua analogia
coll'acido succinico. Il Persoon lo trovò alquanto analogo coll'acido benzoico. Williams Henry lo considerò come una specie particolare ch' ei caratterizzò per diverse proprietà. Finalmente lo Chevallier, ed il Lassaigne,
confermationo nel 1820, l'opinione di
Williams Henry, e prepararono l'acido piro-urico nel modo seguente:

L'acido urivo, distillato in un apparato di vetro, dà: 1.º dell'idrocianato d'ammoniaca; 2.º del sottocarbonato d'ammoniaca; 3.º un sublimato bianto d'adido piro-urico, mescolato di appra-piro-urato d'ammoniaca; 4.º dell'acqua contenente del appra-piro-urato d'ammoniaca, che cristallizza in parte per raffreddamento; 5.º dell'olio epidermico; 6.º del gas; 7.º un carbone abbondante.

a) Si prende il sublimato bianco; si discioglie nell'acqua bollente; si precipita il liquore col sottoacetato di piombo; si lava il precipitato di sottopirb-arato di piombo, quindi si discioglie nell'acqua, d si assoggetta ad una corrente d'acido idrosolforico, si litra, ed il liquore svaporato dà l'acido piro-urico in piccoli aghi bianchi.

cido piro-urico in piccoli aghi bianchi.
b) Vien trattato il prodotto liquide

(92)

coll'aequa bollente. Si volatilizza dell'acido idrocianico e dell' idrocianato d'ammonisca; per raffreddamento si deposita dell'olio. Si filtre, si aggiunge dell'ammoniaca al liquore; si fa cristallizzare, e si olliene del sopra-pirourato colorato; si discioglie nell'acqua; si precipita la soluzione col sotto-ace. tato di piombo; si decompone il precipitato coll'acido idrosolforico; si fa eristallizzare l'acido piro-urico, e si trattano i cristalli col carbone animale, affine di scolorarli.

#### PIRO-UBATI.

URATO [MRO-] DI BARITE. - Proprietà. È bianco, pulverulento, poco solubile nell' seque fredda.

URATO [PIRO.] DI CALCE. -– Composi sione. Secondo lo Chevallier e il Lassaigne, si compoue di . Acido, 91,4; Calce , 8,6.

Proprietà. - B solubile; cristallizza in papille; a fusibile, a per raffreddamento piglia l'aspetto e la con-

sistenza della cera gialla.

URATO PIRO- D' AMMONIAGA, DI POTASsa, Dī soda. Questi sali sono solubili: i primi due cristallizzano; gli acidi ne precipitano l'acido piro-urico allo stato d'una materia pulverulenta bianca. Il piro-urato di potassa non precipita fra i sali metallici che il sottoacciato di piombo, i sali di perossido di ferro, di deutossido di rame, d'argento, di mercario.

Sottourato [Piro-] di Pioneo. — Com-posione. Si compone di: Acido, 28,5; Ossido. 74,5.

Preparazione. — Si ottiene mesculando del sottoacetato di piombo con del piro-urato di soda. (CH.)

\*\* URIGINO. (Ornit.) Nella Storia degli uccelli, tav. 472, è rappresentato e descritto sotto questo nome l' Oedienemus crepitans, Temm., o Occhione. V. Edichemo. (F. B.)

URIGNE. (Mamm.) Una specie di foca ad orecchie o d'otaria delle coste del Chill è così indicata dal Molina. (Desu.) URINARIA. (Bot.) Nome del Lobelio assegnato al tarassaco probabilmente per esser questa pianta molto diuretica e dal Burmaun a una euforbiacce che poi il Linneo ba collocata tra'fillanti, phyllanthus urinaria. (J.)

URINATORES. (Ornit.) Le denominazioni d'urinatrices o urinatores, alle quali corrispondono gli eudytes d' llliger, sono date da varii autori,

come Mochring, lo Scopoli, ec., a d versi uccelli aquatici, i quali stant quasi costantemente sull'acqua e vi toffano. (CH. D.) RINATRICES. (Ornit.) V. URISAT

RES. (CH. D.)

URISIA. (Bot.) Ourisia, genere piante dicotiledoni, a fiori complet monopetali, della famiglia delle r nantee, e della didinamia angiospe mia del Linneo, così essenzialmen caratterizzato: calice disugualment quinquelobo, quasi bilabiato; corol campanulata, slargata all'orifizio, ci lembo di cinque lobi quasi uguali; qua tro stami didinami, senza alcuno fil mento sterile; un ovario su pero; un stilo, con uno stimma capitalo. Il frut! è una cassula biloculare, con due valv opposte al tramezzo, contemente d versi semi,

URISIA DEL MAGELLANO, Ourisia magei lanica, Pers., Syn., 2, pag. 160 Gærtn. fil., Carp., tsb. 185; Chelon ruesloides, Linn. fil., Suppl. 270 Questa pianta ha i fusti prostrati inclinati, appena più lunghi delle fe glie radicali, le quali sono in numer di due, ovali, dentate, rette da luc ghi picciuoli, cenerine di sotto ed u poco nervose, crenolate e seghettate le foglie cauline opposte, ampless cauli e remote, bratteiformi; i pedun coli ascellari, opposti, allungati, uni flori; le divisioni del calice ottust cigliale ai margini; la corolla incui vala, porporina. Cresce alla Terra de Fauco, al Distretto del Magellano.

URISIA DI FIORI SCARLATTI . Ourisia coc cinea, Pers., loc. cit.; Dichroma coc cinea, Cavan., Icon. rar., 6, pag. 6; tab. 582. Cresce al Chili, nei luogh

umidi ed ombrosi.

Unisia di poglie intiene, Ourisia ia tegrifolia, Rob. Brow., Nov. Holl pag. 439. Cresce alla terra di Diemer nella Nuova-Olanda. (Pom.)

URIT. (Bot.) V. Condondoug. (J.) URITA-MICANUM. (Bot.) Il saccellu lanceolatum, Humb., et Bonpl. mate rale nelle Cordigliere del Perù, press Loxa, vi ha questo nome spagnuolo che significa cibo di pappagallo. (J URITUMICUNA. (Bot.) Ha questo no me uella provincia d' Jaen, al Perù

le kageneckia glutinosa, Kunt., ch cresce sulle parti elevate delle Cordi gliere di quel cantone. (J.)

URJEBAON. (Bot.) Nome portoghese presso il Vandelli, della verbena o cinalis. (J.)

\*\* URLE. (Bot.) In qualche parte delh Toscana hanno questo nome i frutti del corbezzolo, arbutus unedo, Lian. (A. B.)

URLONE. (Mamm.) Nome generico dato des viaggiatori alle Alouete, scimmic d'America, notabili per le spaveutose grida di cui riempiono le foreste. V.

SCIMMIR. (F. C.)

URNA. (Bot.) Nome date al fruito delle muscoidee, specie di cassula quasi sempre sovrastata da un opercolo. V. PLANTE CRITTOGANE, MUSCOIDES. (MASS.)

URNA CORONATA. (Bot.) In Paulet. (Trait. Champ., 2, pag. 405, tab. 187, fig. 6), indicasi così la peseza acetabulam, Linn., che egli nomina

pure aras. (Lex.)
URRA SPINOSA. (Conch.) Nome già mesto dei mercanti di Storia naturale per indicare la Voluta capitellum, Lian., attualmente del genere Turbinella di De Lamarck. (Da B.)

URO. (Mamm.) V. all' articolo Boye la storia di quest'animale. (Dese.)

URO. (Bot.) Il Rhéede cita questo nome bramino dell'odallam del Malabar, riferito dal Linneo al suo cerbera man**las insieme con l'arbor lactaria** del Ramito, ma dal Gaertner separato sotto il nome di cerbera odollam, che ha an fratto semplice, mentre che l'ar bor lactaria o cerbera manghas è da lui indicato come avente un frutto doppio. Noteremo qui che il nome malabarico è odallam e non odollam come diversi lo hanno scritto. (J.)

UROCERATI. (Entom.) Latreille dà questo nome ad una tribù d'insetti menotteri della famiglia dei terebranti, che sono i nostri Unopristi (V. questo articolo); ma da cui separa i portasega, securifera, tentredini o lentredinete, volgarmente mosche a sega, perceché hanno le mandibule allungate, la linguetta triloba, e la trivella delle femmine contenuts in una scanalatura subaddominale; mentre nei securiferi urocerati le mandibale so-20 corte, la linguetta intiera e la trivella delle femmine talvolta prominente, formante una specie di corno all' estremità dell'addome (d'onde proviene il nome), talora ravvolta a spirale e rientrante nell'interno dell'addome (nel qual caso il nome non conviene altrimenti.) I generi riferiti a questa tribà da Latreille sono quelli che egli nomina Urocero, Tremice e Orisso. (C. D.) UROCERO, Urocerus (Entom.) Nome

immaginato da Geoffroy per indicare un genere d'insetti imenotteri, della famiglia dei serricandi o uropristi, vale a dire che hanno l'addome sessile o non peduncolsto, e le di cui femmine hanno l'addome con una trivella obe fa le veci d'una sega, e che serve di strumento proprio a introdurre le uova nei vegetabili.

Il nome d'uro cero è derivato dalle voci greche ο νρά, che significa la par-te posteriore del corpo, e da κερας, che corrisponde a corno, o corno alla coda, perchè infatti nelle specie primitivamente riferite a questo genere, l'estremità del ventre, nelle femmine, era costantemente prolungata in una specie di corno che protegge la trivella, lo che le ha fatti addimandare icneumoni pecchioni.

Il Fabricio non ha adottato questo nome, ed ha conservato alle specie il nome di Sirecz, dato dal Linneo. Quest' ultimo nome (V. questo articolo) ha subito molte altre applicazioni.

Abbiamo fatto rappresentare una specie del genere in proposito nell'atlante di questo Dizionario, TAV. 535, fig. 1. Su que sta figura potremo riconoscere i seguenti caratteri generici: Antenne setacee, più lunghe il doppio della testa e del corsaletto, con più di vent i articoli, inserte fra gli occhi; testa, rotonda; addome sessile, cilindrico, terminato nelle fem-mine de una punte, in forma di corno.

Distingueremo facilmente questo genere da tutti quelli della medesima famiglia per le indicazioni che inseriamo nel prospetto sinottico posto in fine all'articolo degli Unornisti, che il lettore consulterà.

Unocano GIGANTE, Uracerus gigas. E quello che abbiamo fatto rappresentare nella suindicata tavola 535, e che Geoffroy ha equalmente rappresentato, tom. 2, tav. 14, fig. 3; e parimente Klug, nella sua eccellente Monografia, pubplicata a Berlino nel 1803, in 4.º. tav. 11, fig. 1. Trovasi questo insetto nel nord della Francia e dell' Europa, principalmente nei luoghi ove colti-vansi gli alberi verdi, come i pini e gli abeti, nel tronco dei quali sviluppasi la sua larva.

Unocero Augura, Urocerus augur, Klug, Monographia siricum, tav. 3, tig. 1 e 2, e tav. 4, fig. 3. Questa specie è stata osservata nel mezzogiorno della Germania. È stata descritta da

Panger nel 52º fusc, della sua Fauna, n.\* 15.

UROCERO FANTASMA, Urocerus phantas-ma, Klug, tav. 3, n.º 3. Si è fin qui osservata soltanto la femmina, presa in Germania

Unoceno Giovenco, Urocerus juvencus. (C. D.)

U. OCERUS. (Entom.) V. UROCERO. (C. D.)

UROCHLOA. (Bot.) V. Unogloa. (Poin.) ROCHS. (Manm.) Quest'animale si all'Isola di Francia. (Pois.)
riferisce a quello d'auroche e iudica URODELI. (Erpetol.) Daméril ha dato UROCHS. (Mamm.) Quest' animale si lo stesso animale. V. la storia dell' aurochs all'articolo Bovs. (Dass.)

UROCLOA. (Bot.) Urochloa, genere di graminacee, stabilito dal Palisot Beauvois, per una pianta vicinissima al panicum aristatum, e così essenzielmente caratterizzato: fiori poligami; una sola squamma calicina, pic-colissima, biflora; il fiore inferiore maschio, con tre stami contenuti in due valve erbacee; il fiore superiore ermafrodito; le valve dure, coriacee, pieghettate, striate trasversalmente; l'in-

feriore terminato da nou resta corta: ovario amarginato, circondato da due squammette troncate, quesi smarginate; un stilo bisido, con stimmi peni-cilisti. Questi sieri sono disposti in spighe composte di spighette alterne, quasi gemine, circondate alla base da alcuni peli rari

UROGLOA PALSO PANICO, Urochloa panicoides. Pal. Beauv., Agrost., pag. 52, tab. 11, fig. 1. Questa pients eresce

questo nome alla seconda famiglia dei suoi rettili battracii, i di cui individui adult i posseggono una coda menifesta, lo che indica il lere meme medesimo, derivato dal greco (o ipa, cauda, Sulos insignis epidens.)

Gli Urodeli hanmo tutti un corpo ellungate, munito d' una coda persistente e quattro e due zampe d'egual lunghezza. Il prospetto seguente of-frirà il modo della tere distribusione sistemetica in diversi generi.

Famiglia degli Unodus.

compressa... Tarress. senza branchie; coda qualtro; rotonda . , SASAMANDRA. Zampe in con branchie per tutta la vita . . . . . . Paoreo. numero di 

V. questi diversi nomi di generi e BATTRACH. (I. C.)

URODON, (Entom.) V. URODONTE. (C.)

URÓDONTE, Urodon, (Entom.) Schoonherr, nella sua opera che ha per titolo: Dispositio methodica curculionoidum indica sotto questo nome un genere d'insetti colcotteri tetrameri, vicino ai bruchi o agli antribi, al quale riserisce l'anthribus sericeus del Fabricio, ed i bruchus saturalis e ru-fipes d'Olivier. Il Nome deriva dalle voci greche oupa e odoù;, ocme per esprimere che la parte posteriore del tronco è dentata. V. il n.º 3; all' ar-ticolo Rissocsat. (C. D.) "UROGALLO (Ornis.) Denominazio-ne volgare del Tetrao urogallus, Lin.

V. TETRAOBE. (F. B.)

UROGALLUS. (Ornie.) Nome del genere Tetraone nel Gesnero e nello Scopoli. (CB. D.)

UROMICE. (Bot.) Uromyces. Il Link!

dave questo nome, come pare quello di cecomorue, ad un genere della famiglia dei funghi, che non differiva dall' uredo che per gli sporidi pedi-collati, che nascono sotto l'epidermide delle piante, la quale serve loro d'indusio e distruggesi ben presto, lasciandoli allo scoperto. Ma poi riconobbe che un siffatto carattere non era bestante a distingueresi questi due generi, ed in conseguenza ne aggrego le specie al suo cacoma, il quale altro non è che la riunione dei generi uredo ed acidium degli autori; poneudo nella divisione che comprende gli *uredo* i suoi *uromyces* , Link *is* Willd., Spec. plant., pars 2 pag. 1. Questa riunione all' uredo è stata adollata dallo Sprengel nel suo Syst. veg., e dev'essere ammessa dai botanici. Il Decandolle, che aveva alcune specie d'uromyces, e che le avers considerate come puccipie uniloculari. avera già riconosciuto la necessità di riperterle negli uredo, ovo la maggior parte di esse erane state primitivamente collocate.

UMMICE MACROPO, Uromyces macropus, Link, Berl. mag., (1813), pag. 39; Uredo macropus, Link, Obs. 2, g. 288; Caoma macropus, Link in Willd., Spec. plant., 6, pars 2, pag. 22. Questo fungo cresce sui fusti secchi delle ombrellifere, dove forma mecchie langhe uns lines, prolun-gate o ellittiche, ed i cui sporidi costiluiscono un ammasso nero, che serepola e lacera l'epidermide per mettersi allo scoperto: questi sporidi sono sostenuti da pedicelli grossi.

Questo genere, ora soppresso, coutava nel numero delle sue speciet T.º l'uredo eppendiculata, Pere; 2.º l'uredo flosculosarum, Alb. et Schwein (che è l'aredo cichoracearum, Decemd.); 3.0 l'acidium lapsana; 4.º l'acidium ru-micis, Schalz., che à l'urompecs am-

phigenus, Link. (Lem.) UROMYCES. (Bot.) V. Unomier. (Lem.) " UROPETALUM. (Bot.) V. UROPETA-Lo, al Suppl. (A. B.)

UROPIGIO, Uropygium, (Ornic.) V. GROPPOME. (Cm. D.)
UROPLATI. (Erpetel.) V. Planicaudi.

(l. C.) UROPLATO, Uroplatus. (Erpetol.) E stato così addimendate un genere di Rettili saurii, smembrato da quello delle Tarantole e che presenti i se-guenti caratterii coda depressa; diti larghi e maniti sotto di lamine im-bricate V. Tarantola. (I. C.) UROPLATUS. (Erpetol.) V. Unorgano.

UROPODE, Tropodes. (Easem.) Letreille he così addimendato un genere d'aracaidi trachessi, vicino agli acasi, per porvi l' Acarus vegetans di Degéer, il quale si fissa, merce un filo che reca all'ano sul corpo di alcuni meetti coleotteri. (C. D.)

UROPODES. (Entom.) V. Unopods.(C.

UROPODI. (Ornit.) Questo termine è eseto da Duméril nella sua Zoologia analitica, per indicare gli ucaelli palmipedi brevipenni, come i tuffetti, le erie, i pinguini, le attenoditi, che haomo i piedi articolati per l'affatto

indietro al corpo. (Cm. D.) UROPRISTI o SERRICAUDI, (Entom.) Nomi sotto i quali abbismo indicata l'unica famiglie degli insetti

imenotteri nei quali l'addome trovasi unito immediatamente al corsolette per mezzo d'une base non strozesta, e che prevengono da bruci a testa suagliosa, a sei zempe articolate ed a zampe membranose, di numero variabile.

Questa famiglia, delle più neturali, forms un vero sott' ordine fra gli imenotteri , a metivo di molte particolarità che li distinguono, come fra breve avreme occasione di dimostrare.

Il nome che abbiamo dato agli uropristi indica una disposizione singolare dell' organizzazione nella muggior parte delle femmine; poiohè il loro ventre contiene une strumento complicatissimo, l'uso e la forma però d'uno del pezzi sono proprii a segare o a fare intaccature sulle scorze dei vegetabili, a fine di depositarvi le loro uova. Le voci ouoz significano coda. e πρίστης che taglia segando, come lo ripetono in latino, i termini di serra, sogu, e cauda, coda: SERRICAUDI.

Abbiamo già detto, all'articolo Uno -CRRATI, che Latreille ed alcuni autori che hanno scritto dopo, avevano diviso questa famiglia, che essi nomi-neno dei Porta-sega, securifera, in due altre tribà, quelle delle tentredini e quella degli urocerati; ma questa distinzione non basta realmente a stabilive una separazione cotanto notabile, poichè non sembra fondata che sul numero degli erticoli di cui si compongono i palpi labiali e massillari, e nell'integrità o nelle divisioni della liaguetta o del labbro inferiore.

Sebbene siasi detto altrove, all' articolo Insurri, in che questo gruppo principale differisca dagli altri ime-notteri, credismo utile ripeter qui, prima di tutto in un modo generale, oiò che lo caratterizza, per entrar poi pià diffusamente in ciò che è relativo a queste particolarità. La famiglia degli uropristi comprende tutti gli imenotteri che hanno il ventre o l'addome attaccato immediatamente al corsaletto, invece d'esservi unito da un peduncolo strozzato, come vedesi nelle vespe, negli icneumoni, nelle sfegi, nelle spi ec. Inoltre le loro larve, che nominensi falsi bruci, hanno effettivemente la forma dei bruci; il corpo allungato, a testa acagliosa, con le parti della bocca ben distinte; un labbro superiore; mandibule, muscelle, ed una liumetta o labbro inferiore munito di filiere, destinato a modellare la materia serices di cui l'insetto compone il bozzolo nel quale la sua ninfa deve subire la matamorfosi. Questo brucio, munito di sei zampe a gancetti e articolate, ha inoltre dodici o sedici altre zampe membranose, con verticilli o corone di piccoli gancetti retrattili; lo che dà a questi bruci un'andatura affatte particolare, essendo il numero totale dalle loro zampe di diciotto appià; quelle dei lepidotteri avendone da dieci a sedici al più.

Onesta motilità, di cui sono dotate le larve degli uropristi, dà loro la facoltà di sovvenire da se stesse alla loro sussistenza, e gli insetti perfetti che le banno generate, non banno dovuto, come la maggior parte degli altri imenotteri, occuparsi a provvedere precedentemente il nutrimento per la propria razza. Non hanno dovuto avere altre oure tranne quella di depositarla convenientemente e sotto forma d'uovo, nelle parti e alla superficie dei vegetabili, che costituiscono tutto il loro nutrimento sotto la forma di bruci. Egualmente a motivo di questa precauzione che hanno le femmine di questi insetti perfetti di porre le loro uova sotto le scorse più o meno penetrabili degli alberi, degli arboscelli ed anco delle piante erbacee, perenni o no, sono le maggior parte munite di trivelle o teneglie introduttrice dell'uovo, oviscalptorium. Siffatto strumento, ora nascosto in una specie di scanalatura, che è sotto l'addome, ora apparente o ricoperto da un prolungamento corneo, è composto essenzial-mente di pezzi dentellati come le seghe, e d'altre lamine le quali, per il loro ravvicinamento, danno a quella che è dentellata maggior consistenza; nel tempo stesso che, per la facoltà che hanno di scostarsi fra loro, permettono all'uovo di scorrere lungo queste lamine. Le più volte quest'uovo è ricoperto d'un umore irritante, che introducesi con esso per produrre un tumore il quale si oppone alla cicatrizzazione della piaga fatta al vegetabile.

Alcune delle larve che escono da queste uova si sviluppano così nell'interno dei vegetabili; ma la maggior parte si recano all'esterno per vivore in famiglie sulle foglie che esse rodono; e quando hanno acquistato tutto il loro sviluppo, si ritirano in qualche luogo riparato o sotto terra, per filarvisi

un boscolo d' una seta finissima e che forma varie tuniche successive d'una considerabile soli dità, nell' interne delle quali operari la loro trasformazione in ninfa. I bozzoli costruiti da oerte specie sono solidissim i ed assai grossi; altre, al contrario, li forma no di filamenti talmente sottili, che la totalità dell' involuero rassomiglia ad una specie di pellicola o di membrana trasparente come quella di una cipolla: ma questa membrana sericea è assai solida, difficile a lacerersi, e quando si esamina, vedesi esser formata di strati sovrapposti, dei quali quelli che occupano successivamente la faccia interna sone egualmente d'un tessuto più fitto.

Questa famiglia d'insetti è stata studiata accuratamente de osservatori e descrittori abilissimi, Résumur, Degéer, Jurine., Klng, Leach, e particolarmente Lepelletier de Saint-Fargeau, che ha pubblicato nel 1823. una eccellente monografia della tribù delte tentredinete di Latreille. Estrarremo da un tal lavoro, pubblicato in latino, e dalla Monografia dei sireci di Germania di Klug, la maggior parte delle notizie che qui esporremo.

Ecco prima di tutto un estratto della prefazione di Lepelletier de Saint-Pargeau, che considera le tentredinete come un gran genero, di cui presenta la storia sotte il punto di vista della sinonimia.

Linneo ha stabilito il genere Tenthredo e lo ha diviso in sezioni. Ma questo gruppo riuniva specie cotanto differenti fra loro, da non poter rimanere nel medesimo genere; talchè è sembrato inutile all'autore il rammentare i caratteri dati dal Linneo a queste sezioni, le quali sono state separate come generi, con caratteri molto più esatti.

Geoffroy ha diviso questo genere in due, sotto i nomi di Crabro e di Teathredo. La forma delle antenne clavate è stata bastante per separare le specie del primo genere da quelle del secondo, che hanno antenne filiformi; ma queste ultime sono state divise in sezioni secondo il numero degli articoli alle antenne.

Il Fabricio, nella sua ultima opera sui piezati, ha stabilito sette generi nuovi fra le tentredini: cioè: r.º le Cimbeci, che corrispoudono in grant parte si calabroni di Geoffroy; 2.º il genere Tarpa, che comprende specie

e grandissime mandibule, e per conseguenta a testa grosso, le di eui antenne pettimete o dentellate, sono leggermente rigonfie all'estremità libera; 3.º le Rotome; 4.º le Tentredini; 5.º le Lide; 6.º le Sifidrie; 7.º i Cefi.

Jarine, non irovando abbastanta salidi i caratteri proprii a distinguere le specie, ne introdusse altri, ricavati da una parte costante dell'als, e divise la tribù delle tentredinete, in nove generi. Questa parte dell'als da lui studista, si compone di due file di cellale, vicine al margine esterno, e che si estendono dal punto o dal segno marginale al bordo posteriore, aggiungeadovi le nervosità trasversali o ricorrenti, ebe divengono così una nota di carattere secondario.

I generi stabiliti da Jurine sono i

seguenii:

1.º Testredine, corrispondente al genere Cymbex del Fabricio, Calabrone di Geoffroy, diviso in due sezioni, secondo la disposizione delle mandibule e delle antenne.

2.º Critto. Genere non suddiviso dal sostro autore, che gli assegna per carallere, senza eccezione alcuna, una cellula radiale prolungata; ma Lepelletier osserva che nelle due specie dictito dette bifida e angelica, riferite a questo genere, questa cellula radiale è semplice o, senza appendice.

è semplice o senza appendice.

3.º Allanto. Questo genere, che comprende troppe specie, non è suddiviso. Lepelletier lo trova irregolare, perchè lascia confuse le specie a undici e a nove articoli solamente alle an-

lenne.

4.º Dolero. Diviso in sezioni secondo le ali e le mandibule. Ma Lepelletier osserva che le specie comprese
nella seconda sezione non tutte hanno
i caratteri assegnati all'ala, del che
Jarine è biasimevole di non aver parlato.

5.º Il genere Nemato, che è buono

a dev'essere conservato.

6.º Gli Pteroni, divisi in tre sesioni, le quali sono esse pure suddivise, ma in maniera tale che alcune femmine sono state poste in un gruppo ed i maschi in un altro, giusta le osservazioni di Lepelletier.

7.º Cefaleia, genere che riunisce le lide e le tarpe del Fabricio, che ersno già assai bene stabilite per la forma delle antenne e che sono quivi

distribuite senz' ordine.

8.º Trachelo, che corrisponde a ter Dizion. delle Scenzie Nat. Vol. XXII.

quello dei cefi del Fabricio e che Lepelletier si avvisa di conservare sotto quest'ultimo nome.

Finalmente, solto il numero 9 è posto il genere Urocero, che è identico con quello delle Sifidrie degli au-

tori.

Il dottore Klug di Berlino pubblicò, nel 1807 e 1808, in un Giornale tedesco, un lavoro particolare au questa tribà, che egli divise in sette generi.

sta tribu, che egli divise in sette generi.
Lesch, nell'opera inglese intitolata
Zoological Miscellany, ha data una
distribuzione molto più estesa di questa tribù delle tentredinete. Lepelletier
l'espone circostanziatamente e presenta
molte osservazioni contro le divisioni
dell'autore.

Latreille, nell'ultima edizione del nuovo Dizionario di storia naturale, ha diviso questa tribù in quindici generi, di cui indichiamo qui i nomi: Cimben. Parga, Hylotoma, Tenthredo, Dolerus, Nematus, Pristiphora, Cladius, Lophyrus, Pterygophorus, Megalodontes, Pamphilius, Cephus,

Ayphidria e Pinicola.

Lepelletier di Saint-Fargeau propone solamente alcune divisioni nel gran genere Tentredine di Linneo, e lascia adaltri entomologi il pensiero di stabilir generi. Se egli ha dati nomi a queste divisioni, lo ha fatto unicamente percha la maggior parte ne averano già ricevuti, seguendo in ciò l'esempio di Linneo, il quale ha indicato i sottogeneri o le divisioni d'un genere sotto nomi particolari.

Dopo questi preliminari, Lepelletier dà ciò che egli chiama una definizione morale e fisica delle tentredini sotto i tre stati d'insetto perfetto, di larva e di ninfa, e d'uovo; eccone un compendiato estratto.

Negli insetti perfetti la testa è ordinariamente di forma quadrata, più di rado globulosa e rotonda, più frequentemente della larghezza del consaletto qualche volta più larga, o anco pochissimo più stretta. Le anteune variano per la forma talvolta a clava rotonda o allungata, talora aetacee o quasi setacee, composte di nove articoli, d'undici e più, costantemente in numero eguale tanto nel maschio che nella femmina, che sembrano pei loro moti destinate a far conoscere all'insetto o la sua strada o il suo cibo.

Il corsaletto è composto superiormente di quattro parti triangolari: l'anteriore ha davanti un margine prominente rotonio; la pesteriore ha lo sontello, che si prolunga inferiormente come uno sterno alla base dell'addome.

Il ventre è formato costautemente e senza secezione alcuns, d'otto anelli o segmenti. Il prime ha il margine inferiore troncato, eccettuato in alcune cimbeci, disposizione che sembra render più facile il movimento della trivella. Quest' ultima parte, propria della femmina e che serve d'ovidepositorium, è composta di lamine flessibili, articolate alla base e seghettate.

Le zampe sono articolate sopra anche forti e robuste; le gambe sono talvolta lisue, talora munite di due o di quattro punte; nei maschi d'aleune specie i primi articoli dei tarsi posteriori sono allungati e dilatati.

Le ali sono come pieghettate e non mai affatto piane; le superiori sono triangolari, con un punto più grosso verse il meszo del margine esterno. Le cellule radiali e subitati variano.

Le larve sono falsi bruci, di forma variabile. Come i bruci dei lepidetteri, si cibano di foglie. Il numero delle loro zampe varia da sei a diciotto, venti ed anco ventidue; le sei anteriori, costanti, sono articolate, scagliose; le altre sono membranose, in numero variabile. Réamur dice aver veduto di queste larve a ventiquattro zampe, Degéer riferisce che Bergmann ha veduto falsi hruei a ventidue zampe, senza contare le posteriori, che non

esistevano. Non si comoscono tutte le larve. Lepelletier indice le divisioni alle quali crede che, giusta il numere delle zampe, potrebbere riferini le berve, ed fadica alcune delle loro abitudini. Cost, diverse di quelle che debhono produrre i doleri, hanno il corpo come pulverulente o coperto d' una peluvia polverosa; quelle delle atalie si cibano della midella di giovani rami d'alberi; quelle dei ceñ si filano una tenda serices, ove tutta la progenitura d'una medesima male vive in società, mentre sitre si fabbricano ciascuna in particolere un specie di vagina, che le protegge come quella delle tignole; quelle dei lofiri rimangono riunite in famiglie provenienti da un medesimo perlo. per pascere all'estremità dei ramoscelli, che sfogliano affatto. Finalmente, alcuae larve producono galie o extescenze. La forma di queste altime si ravvicine a quella dei bruci detti porcellini; ma non sappiame peranco s qual divisione debbano riferirsi.

Le ninfe sono per la maggior parle contenute in un bezzole che è stato costruito sotto la terra. Abbiamo fatto conescere al principio di queste articolo le differenze che presentano que sono perforite.

la quale queste mova sono partorite. Lepelletier di Saint-Fargeau divide così questa tribù:

```
A. Specie a più di disci articoli alle antenne; ali a cellule
          radiali in numero di
                                                                  DIVISIONI.
I. tre, e cubitali tre; antenne setacee; ovidepositerio che eltrepessa molto
  e ad antenne sela- ( più luugo dell'addome . . . . d. Siguata.
                     cee; ovideposito - sppens eguslasente lungo . . c. Lina.
                  e ad antenne... pettinate o dentellate. . . . . . d. TARPA.
                                a clava alinn- salinngato, compresso c. Caro. gate; a corpo corto, tozze. . . f. ATALAA.
        quattro;. ; a clava rotonda . . . . . . . . . A. Panga.
                       antenne.. S pelose nei maschi; clavate nelle
                       tre: antenne... { filiformi, pelose nelle femmine, & PTILIA.
III. uns sola prolunga-
                                    femmine . . . . . . . . . . i. ILOTOMA.
  ta, a cellule cubitali .
                                      pettisate o dentellate . . l. Presigorono.
IV. ans sola non prolangate; j quattro; antenne pelose nel maschio . m. Cairro.
 cellule cubitali. . . . . . . . . . tre; antenne piumose nei maschi. . . n. Lowino.
   B. Specie a nove articoli al più alle antenne.
                                    tre; antenne pelo-
se ad articoli . . diritti. p. Paistifora.
I. A cellula radiale unica non pro-
 lungata, a cellule cubitali. . . .
                                   quattro; antenne filiformi . . . q. Namato.
II. A due cellule radiali; a cu quattro; antenne filiformi o più grosse in cima bitali:
```

Tele è l'anelisi della Monografia delle : tentredinate di Lepelletier. Ne duole che son abbia unite figure alle sue descrizioni. Selto questo rapporto il lavoro di Klug, di Berlino, non lascia mulla a desiderare; ha per subjetto l'altra tribù dei porta-sega di Latreille; è mas Monografia dei sireci di Germenia, pubblicate in latino nel 1803, a Berlino, in 4.º, con otto belle tavole colorite, eseguite persettamente. I generi che egli vi ha descritti, in namero di ciaque, sono gli Orcissi, gli Ibonoti, che sono le Sifidrie de-gli natori; è Sireci, le Astate, dezritte sotto il nome di Cefi; e finalmente le Sanighe, cesì nominate da

bitali; . . . . . . . . . . . .

Latreille, che le aveva con ragione poste presso le scoelie a motivo del pedancelo che fina il lero eddeme al corsaidte.

grosse in cima . . . . . r. TENTREDINE.

tre, antenne filiformi . . . . . . . . . . Delino.

Abbiamo diviso questa famiglia d'insetti imenotteri in soli sette generi, obe abbiamo fatti rappresentare nella Tav. 535 dell'atlante di questo Diz., ove riescirà facile al lettore riscontra-

re i caratteri che qui indicheromo. Il genere degli Uroceri, fig. 1, è notabile per il prolungamento del-l'ultimo unello dell'addome, che ricuopre la trivella prominente all'esterno e che forma una specie di corno ell'estremità del ventre, come lo indica il nome.

Melle Sifidrie, fig. 2, la testa è rotonda, ma sostenuta da una specie di collo; il ventre è conico e le zampe sono corte, non avendo quasi che i con corte, la la la pelezza del ventre

tre quarti della lunghezza del ventre.
Nei Sireci, fig. 3, le antenne vanno ingrossando insensibilmente: sono
lunghissime; il correletto è ristretto
davanti; l'aldome è compresso, e le
sempe sono assai prolungate perchè
le posteriori oltrepassano l'estremità
libera dell'addome.

Gli Orissi, fig. 4, hanno le autenne filiformi e corte; la testa grossa, rotonda, seasile; l'addome, ovale, è rotondo o ottuso alla sua estremità; le zampe sono lunghe.

Le mosche a sega o Tentrediai, ag. 5, sono facili a riconoscersi per le antenne setsoce o che ingrossano insensibilmente, qualche volta dentellate; per il corsaletto come pieghettato o rugoso; vale a dire che presenta solcature le più volte allungate; il ventre è allungato.

URO

Le Ilotome, n.i 6, 7, e 8 non differiscono quesi dalle tentredini che per la cortezza del loro addome, il quale è largo e molle. Le loro antenne variano inoltre nei due sessi : i maschi le hanno villose, dentellate o molto pettinate, lo che non osservasi nelle femmine.

Finalmente le Cimbeci, fig. 9, hanno le antenne terminate da un bottone, e la testa sostenuta immediatamente dal corsaletto.

Ecco il prospetto sinottico di questa divisione degli Unoraisti. Il lettore troverà inoltre molte particolarità su questa famiglia agli articoli Тантадрина е Unocano.

#### Famiglia dei Sannicaudi o Unopaisti.

Car. Imenotteri ad addome sessile, con una trivella nelle femmine; ad antenne non fratte.

```
filiformi o se-
tacce: a testa

quadrata ed a allungato, compresso . . . 5. TERTARDIBE.

corto e largo. . . . . . 6. ILOTOMA.

rotonda;
addome. ottuso; testa

sessile . . . . . 4. Orisso.

nè setacce, nè che ingrossano in cima; testa sopra un collo. 3. Sirror.

filiformi . . a clava rotonda; testa sessile . . . . . . 7. Cimence.

(C. D.)
```

UROPYGIUM. (Ornit.) V. Unopigio. (Ca. D.)

UROSPERMEE. (Bot.) V. LATTUCER, tom. XIII, pag. 852. (E. Cass.)
UROSPERMO. (Bot.) Urospermum [Cicoriacee, Juss.; singenesia poli-

[Cicoriace, Juss.; singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo genere di piante appartiene all'ordine delle sinantere, alla nostra tribù delle lattucee, prima sezione delle lattuese prototipe, e sottosezione delle urospermee, collocato quivi infra i generi myseolus e picridium.

Gli urospesmum Dalechampii e pieroides ci hanno presentati i seguenti esratteri generici:

Calatide non coronata, di molti fiori raggiati, sfesi, androgini. Perictinio aguale si fiori centrali, ovoide, plecolepide, formato d'otto squamme uguali, uniseriali, coalite verso la base, libere nel rimanente bislunghe lanceolate, fogliacee. Climento piano, armato di fimbrille corte, disuguali, piliformi. Ovario pedicellato, assai compresso bilateralmente, obovale bislungo, ricoperto d'escrescense. e con un collo articolato sopra se atesse de un diaframme; collo lunghissimo inarcato, grosso; cilindraceo, vuoto. sparso di piccole scabrosità, con alcuni nervi longitudineli, rigonfio e ventricoso verso la base, assottigliato verso la sommità, dove termina in un orliccio annulare e cartilagineo; pappo articolato sull'orliccio, separabile o caduco, composto d'una ventina di spuammettine uguali, assettigliste dal basso in alto, guernite da una cima all'altra di lunghe barbe capillari. Corolla colla sommità del tubo e la base del lembo rivestite di peli lunghissimi e finissimi, grossi e caraosi alla base.

Unestrano del Dalechampio, Urospermum Dalechampii, Decend., Florfr., 1010. 4, pag. 62; Tragapogon Dalechampii, Linn., Spec., pag. 1110; volgermente amarago, lattugaccio, lattainolo, lattificcio, boccione, merco, scorsonera trifoliata, radicchio pallone, radicchio salvatico, radicchio pallone, radicchio salvatico, radicchio pallode, radicchio sopra ed alla sommità, grandi, solitari, e sostenuti da langhi peduncoli nudi, ingrossati verso l'estremità. Trovasi nei vigneti e nei prati d'Italia e dei dipartimenti meridionali della Francia, e fiorisce in

gingno e luglio.
Unorramo Falso Ficaida, Urospermum
picroides, Decand., loc. cit.; Tragopogon picroides, Linn., loc. cit.
Erba annua, glabra, ma con peli aculeiformi, sui periclinj, e sotto ai nervi delle foglie; di fusto alto circa un
piede, cilindrico e alquanto ramoso;
di foglie inferiori slargato e angolose
verso la sommità, ristrinte e sinuose
o dentate verso la base; le superiori
siquanto abbraccianti, auriculate, dentate, terminate a ferro di lancia. Cresee nei medesimi luoghi della precedente.

La terza specie, urospermum asperum, che trovasi nei dinterni di
Montpellier, ec., differisce poco della
precedente, di cui non è forsa che
una varietà nana. Finalmente la quarta
urospermum capense, pianta biannua
del capo di Buona Speranza, ha le
foglie runcinate dentate, ed il periclinio ispido, profondamente diviso,
che sembra ottangolare, per essere ciamana delle sue otto squamme carenata.

Il Tournesort attribuiva l'urosperaum Dalechampii el genere hieraciame, e l'urosperaum picroides al sanchus; ma il Vaillant, con la sua ordinaria sagacità, giudicò doversi queste due piante riunire in un genere particolare, da lui nominato tra gapogonoides, e lo collocò fra il traspogono e l'helminthotheca, dicendo che non differiva dal tragopogon, se mon per la costola delle sue soglie, d'ordinario rintagliate, la quale manca af-

fatto di nervi longitudinali. Quantunque questo carattere distintivo sia male sielto, dobhismo riconoscere che il Vaillant è il primo autofe de genere urospermum, il qualo dovicebbe per conseguenza conservare. il. nome di tragopogonoides, se i pomi genetici di questa sorta non fossero prescritti da una legge assai arbitraria e capriociosa, ma che non si osa infrangere, Notiamo del resto che questo cataltere delle foglie, ammesso dal Vaillant, è tutt' altro che disprezzabile quanto si crede ; poichè sin in rapporto colle affinità, e può servire a provare che l'urospermum non è vicino al tra-gopogon nell'ordine naturale. (V. ATTUCES.) B a notarsi inoltre che il Vaillant ravvicinava l'wospermum all'helminthia, il cui fratto è compresse bilatera lmente e presenta una rassomiglisnza esterna con quello dell'arospermum.

Il Linneo trascurando i preziosi lavori del Vaillant, confuse i tragopogonoides di questo eccellente sinanterografo coi tragopogon, ed è stato in ciò seguito dall' Adanson, dal Gertner e dul Moench. Lo Scopoli, nella sua Int roductio ad historiam naturalem, pubblicata nel 1777, ristabih l'antico genere tragopogonoides del Vaillant, sotto il nome d'urospermum, e lo collocò fra l'hyoseris e il cichorium. Questo genere è adottato dal Jussieu, dal Neckr, dal Desfontain es, dal Decaudolle, i quali tutti lo collocano vicino al tragopogon. Il Willdenow, nel 1803, riprodusse il medesimo genere, sotto il nuovo nome d'*arnopogon* ; e siamo maravigliati come il Pers oon ammettesse questa innovazione nom insle, che non ha nulla di fondamento che la giustifichi.

Non è per avventura inutile far qui notare uno speciale errore del Ventenat. Egli nel suo Prospetto del regno vegetabile (tom. 2., pag. 489 e 490) dichiara in un modo positivo, che i due generi tragopogon e urospermum si distinguono essenzialmente e unicamente per il pappo sessile nel tragopogon, stipitato nell' arospermam. Osserviano inoltre che il Jussieu attribuiva il pappo sessile e piumoso al genere tragopogon; mentre che l'Adanson aveva attribuito a questo medesimo genere il pappo pedicolato e dentato. Dall'altro cante, il Decandolle (Flor. fr.), che riconobbe col Linueo e col Gartner che

i tragopogen kenno il pappo stipitato e piumoso, vuole che le squemme del loro periclinis siano coalite come quelle degli arospermam. Tutto ciò prova le pintile più volgari son esser sempes quelle che i più illustri botanici meglio discono.

Ove si persista a ravvicinare il ge-

were wrospermum al tragopogon (lo che ci sembra poco conforme alle af-finità naturali), fa d'uopo stabilire il carattere essenzialmente distintivo dell' arospermum: 1.0 sul periclinio plecelepide, vale a dire che ha le squemme coalite ai margini nella loro porte inferiore, mentre quelle del tragopogos sono perfettamente libere timo alla base, cioè fino alla lero inserzione si margini del clinanto; 2.º sulla forma del frutto, che è assai compresso bilateralmente, invece d'essere cilindraceo, come quello del tragopogon, e sulla singolare struttura del suo collo, il cui punto più notabile è sielo trascurato dai betanici, I quali non hanno evvertito che in quasi tutte le sinantere a frutto collifero, la cavità del collo è continua con quella che contiene il seme, mentre che nell'urespermum queste due cavilà sono intieramente separate fra loro da qu diaframma trasverso distintissimo e mamifestissimo. Tuttavolta questo diaframma è chiaramente rappresentato sulle figure dell'opera del Gærtner (tab. 159); ma non pare che abbia richiamata l'attenzione di questo botanico, il quale nulla ne dice nelle sue descrizioni (pag. 369), e non esita punto a riferire gli urospermum al genere tragopogon.

Non ripeteremo qui quanto abbiamo detto altrove (V. Popospermo, tom. zviit, peg.112 113) sulla natura particolare del collo del frutto dell' urospermum, che supponismo formato dall'allungamento dell' orliccio apiciliare, nè sulla analogia col gembo del frutto del podospermum. Facciamo solamente notare che la cavità di questo collo altro non è che una lucuna formata dall'eccessiva dilatazione e dalla pronta distrusione del tessuto organico che lo riempiva originarizmente; poichè vedesi sul tramezzo trasversale che separa le due cavità del frutto, il vestigio d'un filamento fibroso, che occupava l'asse del collo.

Non possiamo qui dispensarci dal rigettare una dottrina recentemente professata dal Duby, nel aus Botanicon gallicum (tom. 1, pag. 258,) sulla matura

del collo del frutto delle sinentere. A giudizio di questo botanice, in siffetto ordine di piante il calice è aderente all'ovario, è il suo lembo, addimandato pappo, è sessile o stipitato, secondo che il tubo eguaglia o sopravanza in langhezza l'ovario; finalmente, la corolla è inserita alla sommità del tubo del calice. Non è questo il luogo di dimostrare: 1.º che la preten aderenza del caline all'ovario, general-mente ammessa eggidà dai bolanici, è affalto ipoletica, e pochissimo probabile nelle sinantere; 2.º che la loro corolla è realmente inserita, son sul calice, ma sull'ovario, lo che è manifesto specialmente uell'hymenopeppus scabiosæus, ec. Ma auco ammeltendo (contro ogni verisimiglianza) che il calice delle sinantere masca intorno alla baz dell'ovario, e che lo inviluppi conpletamente aderendo alla sua superficie, neppure per queste l'opiniene del Duby circa alla natura del colle sisostien meglio. E infatti se, com'egli pretende, questo collo fesse formilo dal tubo del calice proluugato sopo alla sommità dell' ovario, come nell'anothera, ce., la sua cavità tubulom non serebbe una semplice lacuna risultante dalla distruzione del tessuto interno; sarebbe sempre chiusa alla base (lo che è oltremodo raro), sempre sperts alla sommità (ciò che nou avvies mili lo stilo sarebbe attaccato colla sua base in fondo a questa cavità tubulosa, che esso infilerebbe a guisa d'una gasina, per ineltarsi al di sopra di essa esvilà. Loso le ragioni, anco ad esuberenza allegate, per provare in un mode invincibile che la sommità del collo, poiché metiene la base delle stile, è in conseguenza aucora la sommità dell'ovario. Abbiam devuto con serietà rifiutare l'opinione eterodossa del Duby: 1.0 perchè sembra consecrate dall' imponente autorità del suo matstro, il celebre Decaudolle, il quali pare abbia diretto la compilazione de Betanicon gallicum; 2.0 perchè que sta dottrina trovandosi enumerats il una descrizione generale, in cui maggior parte delle caratteristiche sono state tolte (senza citarci), pe trebbesi crodere che le cose qui d scusse e confutate ci apparteneses agualmente.

Siccome il pappo degli *urospermu* può essere staccato intiero in un pezzo, seaza disunione delle sue per e senza lacerazione del suo sostegno, ce sembrano coalite alla base. Pure credismo che ciò sia una falsa apparenza, e che in realtà tutte queste squammettine sieno libere fra loro, ma aderesti ad un anello, onde è formata la scorza d'un girello, e ne può essere separato o disarticolato (1). Nell'urosperman Dalechampii, dove la sommità della cerolla è colorata in rosso, l'estremità di cisscano dei due stimmatofori è dello stesso colore. Sopta un individuo d' urospermum Dalechampii, osservammo nel 1824 una mostruosità molto notabile, da noi descritta alla fine dell' art. Fastissopo, tom. XVII, peg. 30, cui rimendiamo il lettore.

fratto assei manifestamente depresso, dev' essere collocato nella nostra senione delle lattucee prototipe, dove forma di per se solo una sottosezione, intitolate wospermee, e ben distinta per il pappo barbato. L'affinità che ravvicina questo genere alle l'attucce sere, è confermata da varj punti di manifesta ressomiglianza i quali esi-stono fra l'arospermum picroides e i picridium e senchus. Aggiangismo che osservando nel tempo della fioritura l'ovario della lactuca perennis, vedremo che il collo di questo ovario è allora assai manifestamente articoloto sulla purte seminifera, come negli zrospermum. Pur tuttavolta riconosciame che l'arospermum è un poco anosoelo nella sezione delle lattucee pro totipe, e che ha qualche analogia, tanto col tragopogon, quanto coll'helminelua, come il Vaillant aveva benissimo compreso.

Il pome d'urospermum sarebbe, secondo il Ventenat, composto di due veci greche, che significano canale e semenza. Noi poi sismo d'avviso che invece significhi seme provvisto d'una ende; lo che allode al collo del frutto, vol<del>ong</del>ato in forma di coda, (E. Cass.) GROSPERMUM. (Bot.) Questo nome everico fo dato primitivamente dallo Scopeli a piante staccate dal genere iragopogon nelle cicoriacee, le quali le hanno conservato. V. Unosperno. le un siffatto nome è da confoudersi con l'altro di uraspermum che recentemente il Nuttal lo ha applicato ad una specie di mirrhis. V. ÜRASPARMO. (J.) (A. B.)

(1) V. i nostri Opuse. filol., tom. II, Pug. 228.

sì le equammettine che le compongono UROSPERMUM. (Bot.) V. Unorrano. (E. CASS.)

UROSTELMA. (Bot.) V. UROSTEL-

MA, at SUPPL. (A. B.)
UROWFISCH. Ittiol.) Secondo if Willinghby ed if Ruischio, a Ratisbona applicasi questo neme ad una specie

di Ciprino. (I. C.) URRACAX. (Ornit.) Il D'Azara espone sollo questo nome spagnuolo, tom. 1.0, pag. 249., dell'edizione originale, i caratteri generici degli uccelli del Paraguai appartenenti al genere Gazzera, che i Guarani chiameno Acahe, e le di cui quattro specie sono descritte, nella traduzione del Sonnini, sotto i ni. 53, 54. 55. e 56. (Cz. D.)

Il genere urospermum avendo il URRIA, Hurria. (Erpetol.) Dauchn ha stabilito sotto questo nome, nella famiglia dei tettili ofidii etorodermi, e smembrato dai bos della maggior parte degli erpetologi, un genere di serpenti distinto pei seguenti caratteri:

Ano senza sprone; coda lunga, semplice, non terminata da una punta cornea; testa coperta superiormente di placche poligone; parte inferiore del corpo e della coda rivestita di plasche intiere; quest`ultima termi-nata peraltro da doppie placche; ano semplice e trasversale; senza denti venefici.

Distingueremo facilmente, per queste indicazioni , le Unasa dalle Vipana, dai CROTALI, dalli SCITALI, che hanno denti venefici; dai Boa, che henno un doppio sprone all'ano; dagli Acan-Torior, che hanno la coda terminata da una punta cornen; dei Colubni, che banno una doppia fila di placche sotto la coda intiera. (V. questi diversi ar-

Le urrie sono serpenti innocui, che son sembrane acquistere grandi dimenaioni, e che si cibano di piccoli aui-

Unnia Palso Boiga, Hurria pseudo-boiga, Daudio. Ignorasi la patria di questo serpente. Merrem lo ha per il primo descritto e rappresentato sotto il nome di unregelmaessige Natter, cioè serpente irregolare.

UBRIA A DUB STRISCIB GIALLE, Hurria bilineata, Daudin. Questo serpente è stato trovato a Hyderabad da Alessandro Russel, che lo ha descritto e rappresentato assai e-altamente sotto il nome indiano d' Hurriah. V. la TAV. 495.

URRIA SCHUNDERIANA, Hurria schneideriana, Daudin; Blaps boæformis, Sehu. Ignorasi la patria di questo rettile. Schneider lo ha fatto conoscere ai naturalisti giusta un individuo conservato nella collezione dell' università d' Halle. (I. C.)

URSA. (Mamm.) Nome latino della sem-

mina dell' Orso. (Dese.)

URSA FORMICARIA. (Mamm.) Questo nome è stato usato da uno degli URSINIA. (Bot.) Ursinia, genere di pianautori che hanno scritto poso tempo dopo la scoperta dell'America, per indicare il Mangiaformiche maggiore o Tamenoir, (DESM.)

URSINELLA. (Bot.) Ursinella. É un genere di crittogame microscopiche, aquatiche, da noi stabilito, e distinto pe' caratteri della specie seguente:

URSIBELLA PERLATA, Ursinella margaritifera, Nob., Bot. microsc; e TAV. 1006, fig.23, a, b, c. Quando si soltopougono al microscopio capace d'un ingrandimento di quattrocentocinquanta volte circa, alcune piccole porzioni di quelle croste verdi che si formano sulle pareti interne dei vasi, nei qual: lasciasi soggiornare dell'acqua dolce e delle conferve, il caso fa scuoprire, fra molti altri oggetti, una produzione inerte, vegetabile, che ha gli appresso caratteri:

Una vescichetta bianca e diafana di forma ovale depressa, come certi echimi, ripiena d'una infinità di globuli di color verde seuro o oliva, e con quelli del margine che sembrano disposti in

una sola linea. (fig. a.)

Accento a questi individui se ne vedono altri (fig. b) la cui forma generale alquanto variata, sembra binaria, come se la vescichetta unica si fosse divisa in due porzioni; altri ancora (fig. 23), più perfetti, più sviluppati, più grandi dei primi due, presentano una divisione quaternaria molto simmetrica; ed in ciascuna delle regioni i globuli interni effetteno la disposizione di due piccole serie composte, che hanno la direzione dal ceniro verso la circonferenza. I globuli del margine sono sempre disposti in uns linea semplice.

Quando questo vegetabile vescicolare tende a decomporsi, i globuli si isolano dalla parete interna della vescichetta madre; si contraggono sopra se stessi, in modo da non formare che una piccola massa verso il centro della vescichetta, di cui scorgesi tuttora il

contorno. (fig. c).

Gl'individui (fig. 23, a e b) son eglisio specie distinte, o non sono che statil d'età differenti? - Questa è una quistione assai difficile a risolversi negli esseri organizzati microscopici.

B probabile che ciascun globulo sia un corpo destinato alla propagazione della specie: non ci è stato finquì possibile misurare questa ursinella.

(Tosp.)

te dicotiledoni, della famiglia delle composte, dell'ordine delle raggiate, appartenente alla poligamia frustranea del Linneo, rosì essenzialmente ciratterizzato; fiori raggiati; calice emisferico, composto di squamme embriciate, scariose, trasparenti sui margiai; i flosculi del centro ermafroditi e fertili; i semiflosculi della circonferenza femminei e sterili, i semi sovrastati da un doppio pappo, l'esterno con cinque pagliette scariose, l'interno con ciuque raggi setacei, il ricellacolo guernito di pagliette.

URSINIA DI LUNGHE PAGLIETTE, Ursinia paradoxa, Gærin., Fruct., tab 174; Lamk., Ill. gen., tab. 716, fig. 3, Ar-ctotis paradoxa, Linu. Piunta erbeces, del capo di Buona-Speransa.

Uninia Dentellata, Ursinia dentate, Lamk., Ill. gerz., tab. 716, fig. 1; Arctotis pitiferal Berg., Plunt. cap., 325; Pluk., Alm., tab. 276, fig. 2. Somiglia le autemidi per le foglie e i crisantemi per l'aspetto dei fiori: è del capo di Buona-Speranza.

URSINIA A FOGLIR DI LEUCANTRIO, Ursinia leucanthemifolia, Jacq., Hort. Schoonbr., 2, tab. 164. Cresce al capo

di Buona-Speranza.

Unsinia a poglin di Pinocchio, Ursinia funiculacea, Jacq., loc. cit., 2, lab. 156. E tutta glabra, e cresce al cape di Buona-Speranza.

Unstria Pagliacka, Arctotis paleaces Lind. Cresce nei luoghi umidi al cipi

di Buona-Speranza.

Unsinia scaniosa, Ursinia scariosa Encycl., Suppl.; Arctotis scariosa Willd., Spec. 4, 2360., Arctotis put ctata, Thunb., Prodr., 166. Crest al capo di Buona-Speranza. (Pois.)

\*\* Il Cassini nella distribuzior naturale delle sinantere colloca que sto genere nella sua tribà natura delle antemidee, in fine della secon sezione delle antemidee-prototip Circa alla differenza che passa tra l'a sinia e l'arctotis, del Linneo confi insieme con lo sphenogyne, vedesi que ch'è stato detto all'art. Spanogial tom. xx, pag. 13-14. (A. B.)

UASUA. (Mamm.) Nome grounlandese d'una foca che si è riguardata per identica con un'altra foca del Ramtschalks, il laktak, egualmente poco conosciuta quanto essa. (Desm.)

URSUS. ( Mamm. ) Nome latino dell'orso, che si è applicato a tutti i mammiferi i quali si riferiscono al medesimo genere di questo animale. (DESM.)

URTICA. (Bot.) Questo nome latino, che appartiene esclusivamente alle vere ortiche, fu deto ad altre piante che avevano il medesimo abito, come diversi lamium, galeopsis, stuchys, ec., detto dagli antichi urtica mortua,

iners, alba, heraclea. (J.)
URTICA MARINA [ORTICA DI MARS].
(Attinos.) Nome solto il quale gli antichi autori latini di storia naturale, come Plinio e quelli che hanno scritto poco dopo il risorgimento delle lettere, hanno indicato le meduse e le fisalie, perchè spesso il loro contatto sulla nude pelle produce l'effetto dell'articazione. Questo nome è stato poi adoperato quasi come generico da diversi sutori del decorso secolo. (Da B.)

URTICEB, URTICACEE. (Bot.) Questa famiglia di piante, che toglie il suo nome dall'urtica, uno dei suoi generi più numerosi di specie, è riguardata come naturalissima, e fa parte della classe delle dicline, caratterizzata principalmente per la separazione degli orga-ni sessuali in fiori distinti ed apetali. Il carattere generale di questa famiglia è formato dalla riunione dei se-

gueoli.

Fiori monoici o dioici, raramente mescolati con alcuni ermafroditi. Calice degli uni e degli altri più o meno profondamente divisi in alcuni lobi. Corolla nulla. Nei fiori maschi, gli stami in numero definito, inseriti in fondo del calice, d'ordinario opposti alle sue divisioni. Nei fiori femminei, un ovario emplice e libero, uniloculare, uniovablo, ad ovulo pendente, sovrastato da due stili o più spesso da un solo (mancante talvolta) e da uno o due stimmi. Questo ovario diviene un seme unico, recoperto da un tegumento fragile, sciente le veci di pericarpo, ora nude, ora circondato dal calice sussisente, che divien qualche volta car-mso. L'embrione, la cui radioina drigesi superiormente, è diritto o incurvato nella parte inferiore, è manifestamente privo di perispermo in diversi generi; in altri è stato ammesso un Linn. D zion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

perispermo, che altro non è forse che un rigonfiamento carnoso della tonica

interna del some.

Le urticee sono ethe o erboscelli o alberi, diversi dei quali contengono un sugo latteo. Le foglie, stipulate, sono alterne, e più di rado opposte. La disposizione dei fiori è variabile : ora sono sessili, stcellari o sparsi in pannocchia, o raccolti sopra un' asse comune, in spighe compatte o in capolini; ora nascono sulle interne grosse pareti d'un involucto comune o monofillo, conformato in vaso ristrinto superiormente, o più o meno aperto, rappresentante, nel tempo della maturità, un frutto anico, ripieno di molti semi.

Su questa differente disposizione dei flori si possono stabilire nella fa-

miglia distinte sezioni.

Altre volte incominciavasi dal collocare in una prima sezione i generi seguenti, i cui fiori sono riuniti in un involucro comune: ficus, Linu.; dorstenia, Linn.; elatostema e hedroaria, Forst.; mollinedia, Buiz e Pav.; perebea, Aubl.; si quali potrebbesi eggiungere l'antiaris, Lesch.

La seconda sezione era cómposta di tutti gli altri generi; primamente quelli che hanno i fiori in capolino o in spiga compatta sopra un asse comune; quindi quelli a fiori sparsi, disposti in spighe lasse o in pannocchie. Questa serie, aumentata per muo-ve addizioni, conta i seguenti: eccropia, Linn.; artocarpus, Forst., di cui il sitodium del Gwetner, il rima del Sonnerut, il rademuchia del Thunberg, e il polyphena del Louteiro, sono sinonimi; brosimum, Sw., al quale, secondo il Kenth, sembra doversi tiquite il galactodendron, Hamb.; trichocladus, Pers., o duhlia, Thunb.; maclura, Nutt.; broussonetia, Herit., o papirius, Lamk. (gelso della China); morus, Linn; trophis di P. Btowne (da cuffil Kunth ha staccato il trophis laurifolia del Willdenow, per riferirlo allo styloceras di Adr. di Jussien, nelle eufordiacee); streblus, Lour., forse identico con l'achymus del Vahl, o trophis aspera del Retz; vanieria, Lout.; boehmeria, Jacq.; procris, Commers., congenere del pretedente, se-condo lo Swartz; olmedia della Flora del Pera; pilca, Lindl. (parietaria microphylla del Liuneo); urtica, Lion.; forskalea, Linn.; parietaria, Linn.; pteranthus, Forsk.; humulus, Linn.; cannabis, Linn.; sorocea, St.-Hil.

Esaminando attentamente la serie dei generi riuniti in questa famiglia, vi troveremo una transizione assai naturale dai primi agli ultimi generi. L'involucro, conformato nel ficus in frutto semiaperto superiormente e contenente i fiori nella sua cavità, gli lascia distinguere slargandosi nel dorstenia; si arrovescia e diviene convesso nel perebea. Postochè i suoi margini completamente arrovesciati si applichino sul suo peduncolo, ritro vasi la forma d'un asse coperto di fiori compatti, allungato nel cecropia e nell'artocarpus, più corto e confermato in capolino, nel morus. ugualmente che nel broussonetia, il quale ha inoltre il sostegno proprio di ciascuno ovario assolutamente simile a quelli dei semi del ficus ed avente il medesimo sapore. I generi seguenti presentano analogie più o meno notabili; e paragonando i capolini dei fiori femminei d'alcune specie d'urtica, vedesi che differiscono da quelli del morus pei loro calici, i quali restano membranosi invece di divenire carnosi; ed anco nell' urtica baccifera questa gradszione è sì leggiera, che la riunione dei suoi frutti presenta la forma di un gelso. Le specie d'urtica a fiori pannocchiuti stabiliscono il legame cogli altri generi, che happo la medesima infiorescenza. Così la gradazione dal fico all'ortica comune è quasi insensibile : e giustifica tutti gli autori moderni che hauno riunito questi generi nel medesimo gruppo, e spiega come sarebbe difficile suddividere la seconda sezione numerosissima di generi.

Sebbene questa serie comparisca naturelissime, pure convien dire che nella struttura interna dei suoi semi vi riconosciamo qualche differenza. Secondo il Gertner, l'embrione è un perispermo ricurvo nell' humulus e nel cannabis, diritto nell' artocarpus o sitodium; è perispermato, incurvato nel ficus e nel morus; diritto nel forskalea, nell'urtica e nel parietaria. Se questo perispermo, indicato dall'autore in questi tre ultimi come sottilissimo, è aderente alla tunica interna del seme, ne fa allora parte e cessa d'avere il carattere d'un perispermo, il quale non deve contrarre aderenza alcuna. Non lo abbiamo trovato nè nell'urtica nè nel parietaria, e nemmeno nell'humulus e nel cannabis; ed il Decendolle (Fl. fr., 3, pag. 321) nega altresì la sua esistenza ne i medesimi generi. Il Gærtner, indicandolo nel morus e nel ficus, dice che quello di quest' ultimo è fragile come sego (sebi instar). Il Decandolle lo ammette pure in questi due generi, e le nostre antiche osservazioni ce lo hanno nel morus manifestato piccolissimo, centrale, circondato dall'embrione contorto. La quale esistenza, che pur merita esser meglio verificata, esprimerebbe, per un lato, una affinità colle atriplicee, che hanno l'embrione contorto intorno ad un tipo centrale; per l'altro lato, colle monimice, le quali, benchè nella strut-tura dell'involucro fruttifero d'alcuni generi sieno conformi col ficus, banno pure un perispermo, ma molto più grosso, che riempie il seme e contiene un piccolissimo embrione in una piccole cavità superiore.

In seguito alle urticee avevamo collocato dapprima diversi generi, alcuni dei quali ci sembravano fin d'allora poter costituire successivamente una nuova famiglia, della quale il pepe, piper, sarehbe divenuta il tipo; e questa famiglia è stata poi stabilita, e n' è stato parlato in questo Diz. al-l'articolo Pipenites. Ci basterà aggiungere ai generi indiceti l'abutea del Loureiro, molto affine allo gnetum e al thoa, coi quali sarà forse confuso dopo un nuovo esame. Dobbiam dire ancora che il gunnera, associato con dubbio alle piperitee, è riportato nelle urticee dal Kunth.

Egli riunisce egualmente a quest'ultima famiglia il celtis, e per conseguenza l'ulmus; i quali formano per noi una prima sezione delle amentacee, collocate in seguito alle urticee, la quale ci serviva a stabilire un legame tra queste due famiglie. Essa ha infatti molta affinità colle urticee pet la situazione del seme, per l'embrione non perispermato e per la direzione ascendente della radicina; e questa affinità comparisce anco più considerabile che colle altre amentacee, divise, ora in più famiglie. Tuttavolu non è sufficiente per assimilare af-fatto questi due generi alle urti-ricee; il Brown è di questa opinione Coll'aggiunta d'alcuni altri generi meno conosciuti, dovrebbero pinttosta costituire, sotto il nome di celtidee une nuova famiglia vicina, il cui carattere generale non potrà essere stabilito definitivamente, se non quando saranno tutti ben conosciuti; bisognerà vedere ancora se il frutto, carnoso mel celtis e membranoso nell'ulmus, URUCURI-IBA. (Bot.) Il Marcgravio cita se l'embrione è contorto nel primo e diritto nel secondo, non daranno luogo a nuovi calcoli d'affinità.

Si sono lasciati in seguito alle urticee tre generi dell'Aublet incompletamente descritti, bagassa, coussapoa, pourouma, i queli hanno con esse qualche relazione, e di cui importereb-

be conoscere i veri caratteri. (J.)
URTICITES. (Foss.) E uno dei nomi che sono stati dati agli Isteroliti. V.

ISTEROLITE. (D. F.)

URU. (Ornit.) I Guarani, abitanti del Paraguai, banno applicato questo nome ad una specie di Tinamo, che pronunzia questa parola più di venti volte di seguito, e di cui è stato parlato all'articolo Tinamo. (Cm. D.)

URUBITINGA. (Ornit.) L'aquila del Brasile, Falco urubitinga, Linn., che, secondo il Marcgravio, è così chiamata, sa parte delle aquile-astori, Morphnus di Cuvier, e degli Spizeti di Vicillot, i di cui principalicarattericonsistono nell'avere le ali più corte della coda, i tarsi elevati e sottili, talora nudi, talvolta vestiti, e i diti deboli. (Cn. D.) URUBU. (Ornit.) Quest'accipitre, ch' è il Fultur aura o urubu, Linn., costitui-see, seeondo Vieillot, due specie, che differiscono in quanto che l'urubu ha URUMBEBA. (Bot.) V. CAMOSPERMA. (POIR.) la testa ed il collo papillosi, e Paura ha la pelle della testa e del collo rugosa, e la coda rotonda. V. CATARISTA URUS. (Mamm.) Denominazione latina e Avvoltoio (Cs. D.)

ORUCATU. (Bot.) La pianta che cresce sul tronco degli alberi, citata sotto questo nome brasiliano dal Maregravio, sembra essere una specie d'epiden-

drum (J.)

URUCU. (Bot.) Nome brasiliano dell' oriana, citato del Marcgravio, menzionato pure dallo Sloane nella sua Storia della Giamaica, e adottato dell'Adan-son: ma il Linneo gli ha sostituito

quello di bixa. (J.) TRUCUREA. (Ornit.) Abbiamo già elevato qualche dubbio all'articolo Civar-7A CUBICULARIA, tom. 6.0, pag. 595 di questo Dizionario, sulla facoltà attribuita a questo uccello di scavarsi da se stesso profonde buche, invece di profittare di quelle che trova fatte; e D' Azara dice infatti, tom. 3, pag. 124, de suoi Viaggi nell' America meridionale, che questo uccello si na-

sconde nei cunicoli degli armadilli. dai quali non si alfontana, ed ove s' interna quando è preso da spavento. (Cm. D.)

sotto questo nome brasiliano una palma che egli dice avvicinarsi alla palma del dattero, phanix, il cui legno, semplicemente tagliato e pestato, somministra una farina, farina de pao dei Porto-ghesi, urucuri-vi dei Brasiliani, ado-perata colà come nutrimento, quanto la farina di manioc. Essa, come la farina del sago, è levata probabilmente dalla midolla dell'albero, anzichè dalla sua parte legnosa. Si estrae pure uu olio dal frutto, e si cuoprono le capanne colle foglie di questa palma V. Toualouay. (J.) URUKI, UTSU-BOGUSA. (Bot.) Nomi

giapponesi della prunella comune, citati dal Kemferio e dal Thunberg. (J.) URUKIRI. (Bot.) Nome dello scirpus articulatus nell' isola del Ceilan, secondo l'Hermann e il Linneo. (J.)

URUKOSSA. (Bot.) Secondo l'Hermann ed il Linneo nominansi così al Ceilan una leppa, che è probabilmente il xanthium orientale. (J.)

URUKU. (Bot.) Nome dell' oriana dato al Brasile, e adoperato dall'Adanson per indicar questo genere: è la biza

orellana, Linu, (Lem.) URULU. (Bot.) V. URALA. (J.) URULE. (Bot.) V. CAMOSPERMA. (POIR.) specie di catto menzionata dal Pisone.

dell' Uro o Aurochs. V. la storia di quest'animale all'articolo Bovs. (Desm.). URUS JINE, WASI. (Bot.) Nomi giapponesi del riso, secondo il Thunberg; il quale aggiunge che quello coltivato al Giappone, più bianco e più pastoso, trasportasi raramente in Europa. (J.) URUS-NO-KI. (Bot.) Uno dei nomi giapponesi dell'albero che somministra la vernice del Giappone, secondo il Kempferio ed il Thunberg; la quel pianta è anco detta Srrs (V. questa voce). Dice il Thunberg che per nettare la vernice estratta da quest'albero, si comprime in una carta doppia finissisima, torcendola fortemente; vi si mescola poi una centesima parte del-l'olio chiamato toi, estratto dai semi del too, bignonia tomentosa; e dopo averlo così preparato, mescolatovi inoltre una materia colorante, si inverniciano i vasi di legno che si

vendono nel paese, Quando i fusti: dell'albero hanno dato per via di varie incisioni tutto il sugo che contenevano, si tagliano perchè ne metta

dei nuovi, (J.) URUTARI CUQUICHU-CARIRIRI (Ornit.) Nome che, secondo il Marcgravio,

app'icasi al Brasile ad un'aquila col URUTAU. (Ornit.) Nome dato al Para-

guai ad una specie di Calcabotto, (Cn. D.)

URUTAURANA, (Ornit.) Quest' aquila col ciuffo del Bresile sembra a Buffon essere identica col Falca coronatus, tav. 24, degli Spicilegii d' Edwards, benchè una trovisi in Affrica e l'altra in America, V. SPIZETO CORQUATO, (CH. D.۱

URVILLEA. (Bot.) Urvillea, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle aspindaces, e della ottandria triginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, di cinque foglioline: le due esterne più certe; quattro petali unguicolati, qon una squamma un poco al di sotto della loro base; otto stami liberi, disuguali dell' ovario; un ovario analla base pero, mediocremente pedicellato, trilaterale; stilo cortissimo, con tre stimmi patenti; diverse glandule in forma di mecchie alla hase dell'overio. Il frutto è membranceo, con tre ali, con tre logge, composto di tre cassula (semi, Gært.) indeiscenti, riunite ad un asse centrale, filisorme, de cui si staccano nel tempo della maturità.

Unvilled A Poglie D'olmo, Vivillea ulmifolia, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 5, psg. 106, tah. 440; Kal-renteria triphylla, Pers., Syn., 1, pag. 414. Questa pianta, di fusti legnosi e rampicanti, cresca sulle alte mentagne, nei dintorni di Caracas. Pora.

URZE, (Bot.) Il Vandelli cita questo nome portoghese della scopa comune, erica vulgaria, di cui si è fatto reeentemente un genere distinto sotto

quello di colluna. (J.)
"" USCIOLO. (Ornit.) Uno dei nomi volgari della Striz scops, Lina., o Assiolo. Y. Civarra. (F. B.)
USEPALE. (Bot.) Il Willdenow dice aver

questo nome le sua periploca esculen-ta, nell'isola del Ceilan, (J.) USI DEI PESCI. (Ittiel.) V. UTILITÀ

DEI PESCI. (I. C.) DSIA, Usia. (Entom.) Latreille indical sotto questo nome un genere d'insetti a due ali, della famiglia dei sarcostomi, per porvi alcune apecie di volucelle del Fabricio, ed in particolare varie di guelle che Desfontaines ha raccolte in Barberla. (C. D.)

USIGNOLO, (Ornit.) V. RUSIGNOLO (F. B.)

ciuffo. V. Spizzro col. aruffo. (Ca. D.) USNEA. (Bot.) Usnea, genere di piante crittogame, della famiglia dei licheni, composto di specie filamentose, ramosissime, coi fusti rivestili d' una scorza cartilagines, distinta del loro centro, che è una riunione di fibre filiformi, elestiche; con le scutelle (spoteci) sperse sui fasti piani o convessi; il loro margine è nudo o cigliato. Osservansi ancora sui fusti alcani gruppetti (tubercoli o cefalodi)

spersi, pulverulenti.
Il Dillenio istituì questo genere; ma oltre le specie che realmente gli appartengona, vi ciferiva alcune piante che sono state dipoi riportate nei generi parmelia e cornicularia. L' Adanson l'aumentò d'una gran parte delle coralloides del Dillenio, e tra le figure che egli cita, riconosconsi alcune specie di bamyces, di cornicularia, lo stereocaulon, ec, L'Hoffmann regolarizzò il genere usnea, ma vi comprese qualche specie d'alectoria, la rizomorpha setiformis, del Roth, qualche cornicularia, ec. Questo genere pel quale l'Acharius ha formati i caratteri superiormente indicati, è stato adottato da molti primari hotanici, ma trovusi annullato dal Meyer. Nel Syet. veg. dello Sprengel è confuso col parmelia, dove forma la prima divisione.

4

4

¥ 7

;

4

Adoltando questo genere quale è ammesso dall'Acharius , dal Decandolle, dall' Eschweiller, dal Fée, ec., comprende una ventina di apecie d'un abito elegante, infisse sulle scorze degli alberi, e più ragamente sui massi. Il tallo, o espansione. è sviluppato in fusti remosissimi, filamentosi, formanti alcuni cesti pendenti dai rami degli alberi, o alcumi cespuglietti diritti; le scutelle, general mente terminali, sono o del medesimo colore del fusto, o più pallide, e qualche volta colorite. I cefalodi variano egualmente nella grandezza e nel colore.

Le specie principali trovansi in Burops, e sono assai comuni nelle foreste, e principalmente in quella della moutagne. Se ne conoscono anco dell'esotiche, dell'America sellentrionale e moridioade, della Ruova Zelanda, del capo di Buom Speranza, ec.

UMEA MELASSANTA, Usuea melazantha, Acher, Sym., pag. 303; Parmelia melasantha, Spreng., Syst., 4, pag. 277; Linhen auragitaco-eler, Jacq., Misc., 2, tab. 11, fig. 2. Questa gra-zios specie dell' America meridionale e state dall' Humboldt e Bonpland osservata nelle Ande, sul monte Antimpa, presso Quito, a 1800 tese d'alterza. Trovasi sui tronchi d'alberi nell'America australe, secondo il Jacquin, e al Magellano, a Teneriffa, Il Dumont-d'Urville l'he osservate alle isole Maluine, sulle rupi pude battote dai venti del aud-OTCAL

Usera Plonipa, Usnea Rorida, Hoffm., Lied., tab. 30, fig. 2; Achar., Sym., peg. 304; Lichen floridus, Linn.; Sow., Engl. bot., teb. 872; Flor. dan., tab. 1189; Dill., Musc., tab. 13, fig. 13. E state raccolta dell' Humboldt e Bonpland sul monte Turiquiri, provincia di Cumana, ed alle falde dei monti Tenguragua, e Chimbornao, mile pietre e sulle scorze, ad un'altez-za di 1600 tese. V. la Tav. 270 fig. 5 (1). Se no fa uso nell'arte tintoria a Quite. Questa specie offre diverse varietà, nel numero delle queli deve collecarsi, secondo il Decandolle, il lichen kirtus, Linn., considerato come identice coll' usnea plicata doll' Acharius; il quale (Lich. univ.) descrive diverse vanetà dell' usqua florida, due delle quali trovansi agli Stati Uniti. Si ottiene dell' usnes fiorita una bella

tima pavenazza. Se ne faceva una polvere d'un gradevole odore, della quale USNO-SUBA. (Boc.) Il Thunberg cita i profumieri si servivano particolar mente per preperare la polvere di Cipro. Alle peri delle usnea plicata, iarbata, ec., passiva per astringen te, e in polvere applicavasi esternamen-te per arrestare le emorragie. Assicuresi che i Lapponi si servono delle usues per guarirei dalla regna e dalla USTALIA. (Bos.) Nome propesto dal ligna. Non sanno alcun uso come medicamenti; e la famosa asnea che racenglievas i sul cranio degli impiceati, dalla quale il ciarlatanismo attribuiva 🗪 grandi virtà, è totalmente andata a oblio, ed ignorasi perfino cosa fosse. BLA PIEGERTTATA, Usnea piicata,

Acher., Sys., pag. 305; Lighen plicatut, Lipp.; Sow., Engl. bat., tab. 257; Dill., Musc., tab. 21, fig. 1; volgarmento musqo a rboreo, stoppaesi. R una delle usues della farmacopea, e trovasi questa piante sul tronco e sui ra-moscelli degli alberi. \*\* Il Knepp ne ha levato l'asneina, omia nido asneico. (A. B.)

Ususa Barrata, Ususa barbata, Acher., Syn., p. 306; Decend., Fl. fr., pag. 333; Lichen barbatus, Linn.; Sow., Engl. bot., tab. 258, fig. 2; Dillen., Musc., tab. 33. Gresce orunque in Europa, e principalmente nelle montagne sui rami degli alberi. L' Humboldt l'ha osservets a Teneriffa sul pino d'Aleppo, ed a Cumana presso gli alberi sul monte Cocollar.

USHBA FLAGGIDA, Usnea fluccida, Hoffm., Lich., tab. 67, tig. 1 e 2; Usnaa, Dill., Musc., tab. 12, fig. 5; Beernia divaricata, Achar., Syn., 244; Lichen divaricatus, Linn. Questa graniosa specie trovasi nelle montagne, pendente

dai rami dei piui e degli abeti. Usuna Lungnissima, Usnea kongissima, Acher., Lich, unio., peg. 626; et Nov. act. Ups., et Syn., peg. 307; Parmelia longissima, Spreng., Syst., 4, pag. 277. È stata osservata sui rami degli alberi nei boschi della Lusazia e della Sicaia. Lo Sprengel le associa l'usnea angulata, Ach., dell'America settentrionale. (Lan.)

\*\* USNEIGO [Acido]. ( Chim.) V. Uameigo [Acido], al Suppl. (A. B.) \*\* USNEINA. (Chim.) V. Usurina, al Suppl. (A. B.)

questo nome gispponese per il paly-gonum arifalium del Linneo, (J.) USPICA. (Bos.) Ad Hunneo, nel Pern,

si dà questo nome alla spasmacoce assurgens del Ruis e del Pavon. (J.) USQUIBPATL. (Mamm.)V. Yequiparl. DESM.)

l'Eschweiller, genere delle femiglia dei licheni. Il Fries motiva questo cambiamento sull'asservazione, che un genere pyroshroa esiste già in zoologia fra gli insetti. (Lem.) USTERIA. (Bot.) A questo nome, dato

dal Cavanilles ad un genere della famiglia delle serofularinee, l'Ortega, il Jacquin e il Willdenow hanne sostituito quello di maurandia; peroc-chè era già applicato ad un altro ge-mere. Il Medicus ha fatto un usteria

<sup>(1) \*\*</sup> Oztaviano Targioni ( Ist. bot. , 3, Pg. 506) dice che in Toscana questo lichea e trece su'faggi; e lo riporta al lichea capil-leceus, esc cinereo rutilans, ec., Mich., Reo. pl. gen., pag. 77, n.º 11, tab. 39, fig. 5. (A. B.)

dell' hyacinthus non seriptus, Linn., che non è stato ammesso. Per il terzo vedasi Monodinamo. (J.)

USTILAGO. (Bot.) Questo nome, latino che significa bruciatura, è stato Ustosta di roglia stabire, Houstonia dato all'uredo segetum, Pers; fungo angustifolia, Mx., loc. cit.. Cresce palverulento, che attacca e copre come d'una specie di carbone le spighe dei cereali, che esso distrugge. In Persoon è il nome d'una delle divisioni del genere uredo, dove si collocano le specie che rassomigliano ad una polvere nera o hruna; specie che attaccano diversi cereali. Il Link aveva procurato di distinguerle sotto il nome generico d'ustilago; me vi ha dipoi rinunziato, e questo nome è quello d'una divisione del suo genere cæoma, dove quasi tutti gli *uredo s*i trovano disposti. (Lem.)

USTONIA. (Bot.) Houstonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle genzianee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice piccolissimo, quadridentato; corolla infundibuliforme, col tabo stretto, più lungo del calice, col lembo di quattro lobi pa-tenti, più corti del tubo; quattro stami corti, collocati all'orifizio del tubo; un ovario seminifero; uno stilo con due stimmi. Il frutto è una cassula biloculare, con due valve separate da un tramezzo, e contenenti Grinia, al Super. (A. B.)
diversi semi attaccati ad una placenta UTCHINSIA. (Bot.) Hutchinsia. L'Amedia.

Questo genere, collocato dapprima fra le rubiacee, su dipoi rinviato alle genzianee, a cagione dell'ovario supero, aderente al calice solamente colla parte inferiore. Lo atesso motivo he fatto escludere da questo genere l'houstania purpurea, Linn., che ha l'ovario infero, e che è stata riunita al genere knoxia. V. Chossia.

Ustonia di Piobi CREULRI, Houstonia carulea, Linn.; Lamk., Il. gen, tab. 79, fig. 1; Houstonia Linnai, Mx., Flor. Amer., 1, pag. 85; Poiretia erecta? Gmel., Syst., 1, pag. 263. Questa pianticella erbacea cresce nella Carolina e nella Virginia,

Ustonia a poglie di serpillo, Houstonia serpyllifolia, Mx., loc. cit.; Poiretiu procumbens, Gmel., loc. cit. Cresce sul margine dei ruscelli e delle foutane, nelle alte montagne della Ca-

Ustonia di foglie rotonde, Homstonia rotundifolia, Mx., loc. cit. Fu scoperte nella Carolina e nella Florida, verso le rive del mare, somiglia per l'abito e le foglie, la veronica nummularia folia.

angustifolia, Mx., loc. cit.. Cresce nella Florida lungo le coste marittime. Il Pursh crede le sia da riferirsi l'houstonia longifolia, Willd.; Gertn., Fruct., tab. 49; Lamk., Ill. gen., tab. 79 , fig. 2.

USTONIA SCARLATTA, Houstonia coccinea, Andr., Bot. rep., tab. 106; Ixo-ra americana, Jacq., Hort. Schoembreg, tab. 257; Ixora ternifolia, Cavan., Ic. rar., 3 tab. 305; Bouoardia triphylla , Ait. , Hort. Kew. Arboscello messicano, coltivato in diversi giardini d'Europa per ornamento.

Distinguonsi ancora: 1.01' houstomia tenella, Parsh, Amer., 1, pag. 116; 2.0 houstonia pubescens, Schm., Journ. bot., 1, pag. 130, che crescono mell'America settentrionale. (Pork.)

USUBIS. (Bot.) Nella lingua celtica, il pugnitopo, ruseus, era così nominato, secondo, l'Adenson. Il Burmann indica sotto il medesimo nome un genere della famiglia delle sapindacee, riunito dal Linneo al suo schmidelia, che più recentemente è stato rifuso nell'ornitrophe del Commerson, V. Oa-MITROPE. (J.)

\*\* UTCHINIA. (Bot.) Hutchinia. V. UT-

gardh (Syn. alg. Scand.) dà questo nome generico ad una delle divisioni del genere ceramium, e lo definisce così: frutto di due sorte; cassule (le più volte trisperme) ovali, reticolate; e globuli contenuti in ramoscelli rigonfi che ressomigliano a piccole silique; filamenti formati dalla riunione di diversi canali. Questi caratteri souo stati presentati dalle hutchinsia coccinea, Wulfenii, elongata, byssoides, atrorubescens e patens. Il Lyngbye adolta questo genere, ma con qualche leggiera restrizione sui caratteri e sulle specie che bisogna ammeltervi; poichè diverse sono da lui riportate nel suo genere cal-lithamnion formato di alcuni ceramium, e dall' Agardh collocate nei suo i tre generi hutchinsia, ceramium e griffitsia. A suo avviso, le articolazioni sono formate dalla riunione di diverse tubulature.

Il genere in proposito comprende circa venti specie, che incontransi

tatte sulle coste d'Europa bagnetes dall' Oceano e diverse su quelle del Mediterranco. Indicheremo le seguenti. UTCHUSIA PASTIGIATA, Hatchinsia fastigiata, Agardh, Syn., pag. 50; Lyngb., Tent., 108, tab. 33; Ceramium polymorphum , Decand. Fl. fr., n.º 106; Ceramium fastigiatum, Roth; Conferva polymorpha, Linn., Flor. Dan., tab. 393; Dillw., British conf., tab. 44; Engl. bot., 1764; Dillen., 1. 6, tab. 35. Dell'Oceano: trovasi sulle varee, e particolarmente sul fucus nodosus. UTCHIBSIA ALLUNGATA, Hutchinsia elongata, Agardh. loc. cit.; Ceramium elongatum, Roth; Decand., loc. cit., n.º 104; Lyngb., Tent., 117, tab. 66, D. 1; Conferva elongata, Dillw., Brit. conf., t. 33: Web. et Mohr. Grossbrit., tab. 33; Dillw., Musc, tab. 6, fig. 38. Comune nell' Oceano.

UTCHIBIA BISSOIDE, Hutchinsia byssoides, Agardh, loc. cit., 60; Lyngb., 110, tab. 34; Ceramium byssoides, Decand., loc. cit. n.º 95; Conferva byssoides, Encl. bot.; 547; Dillen., tab. 55. Delle coste di Normandia.

Nella Syn. alg. dell' Agardh, e nel Tent. hydrophyt. Dan. del Lyngbye, trovasi la descrizione delle altre specie di questo genere; solamente noteremo qui il Cenamio scanlatto, descritto in que-sto Dizionario, che e l' hutchinsia coccinea dell'Agardh, e il tipo del genere callithamnion del Lyngbye. V. GRIFFITSIA, Agardh (agarum, Link); PLUMABIA, Link (cladostephus, A-gardh); SPACELLABIA, Lyngb., e Cz-RAMIO. (LEM.)

UTCUGO-CULO. (Bot.) Nome bramino del nelem-pala del Malabar, pianta spocinea, i cui due follicoli, allungati in siliqua, rimangono uniti e contengono molti semi sovrastati da un pap-

po. (J.)
UTCUS. (Bot.) Nome peruvisuo dell'æRuiz e Pav., argiphila multiflora, Ruiz e Pav., ar-boscello della famiglia delle cerbenacee, che ba l'abito d'un corniolo. (J.) UTEA. (Bot.) Outea, genere di piunte dicotiledoni, a fiori completi, irregolari, della famiglia delle leguminose, e della triandria monoginia del Liuneo, così emenzialmente coratterizzato: calice turbinato, di cinque denti, con due brattee alla base; corolla composta di ciaque petali, il superiore grandissimo, gli altri più piccoli, tutti eguali; qualtro stami, uno più sterile, col filamento villoso, corto, e situato sotto il petalo

superiore; gli altri tre lunghissimi; an-

tere versatili ; ovario aupero, pedicellato, Ignorasi il frutto.

Questo genere, stabilito dell'Aublet. ravvicinato ai tamarindi, ha molte relazioni col vouapa del medesimo sutore. Il Willdenow non ne fa che un solo genere, solto il nome di macro-lobium. V. Macrolosso.

UTEA DELLA GUIANA, Outea guianensis, Aubl. , Guian. , pag. 29, tab. 9. Albe. ro di tronco alto cinquanta piedi con un piede di diametro: cresce nelle foreste della Guians, presso la sorgente della Crique dei Galibi, e fiorisce in maggio. I Gariponi lo chiamano joutak. (Pois)

UTERO. (Anat.) V. SISTEMA DELLA GR.

HERAZIONE. (I. C.)

UTIA, Capromys. (Mamm.) Sotto il nome d'hutia, Oviedo menziona un quadrupede che si trovò in copia nell'isola di San Domingo (isola spagnuola), nel tempo della scoperta dell' America. « Quest'animale aveva la forma d' un « coniglio, ma era peraltro più pic-» colo, e con più piccole oreechie... « ed anco le sue orecchie e la sua « coda erano come quelle del topo; il « suo colore era d'un grigio bruno; « la sua carre stimavasi ottima a man-« giarsi, e gli Indiani lo cacciavano α con piccoli cani gozzuti che ave-« vano seco. » Fin dal 1520 o 1525 questo animale era divenuto rarissimo.

Aldrovando, avendo compreso nella sua opera un capitolo sui conigli delle Indie, cuniculi indici, riunisce in questo capitolo la nota che abbiamo trascritta ad altri, concernente animali differentissimi come il porcelline d' India ed

il gerboa d'Egitto.

Questa confusione ebbe per risultato che il nome d'utia o hutia non prese posto fra quelli delle produzioni naturali dell'America, e che fu affatto dimenticato.

In questo stato di cose uno dei nostri amici, Fonrnier, ci portò da Cuba nel 1820, sotto il nome d'utia due, quadrupedi d'una specie la quale, pei suoi caratteri di conformazione, rassumigliava talmente all' hutia d' Ovicdo, che ci sembrò esserle affatto identica.

Custodimmo questi animali per circa due anni viventi presso di noi; osservammo le loro abitudini naturali ed i loro caratteri; finalmente li descri-vemmo nel 1.º volume delle Memorie della Società di storia naturale, e li considerammo come atti a formare un nuovo genere, al quele diemmo il neme di Capromys.

Quasi nel medesimo tempo altri animali della stesse specie essendo stati inviati negli Stati Uniti, Say riconobbe pure la necessità di formarne un gemere particulare, e lo stabilì sotto il nome d'Isodon, che era stato anticamente proposto da Geoffroy per un genere di mammiferi marsupishi.

Più tardi Peeping provo che a Cuba esistevano due specie differenti, sebbene, vicine di questo genere Capromio; in principio quella che avevamo fatta conoscere, quindi una seconda, alla quale diede il nome di prensile.

Finalmente si osservo ancora che la figura del cuniculus bahamensis di Gatesby, che orasi per lungo tempo considerata come una marmotta, ed an co come da riferirsi alla marmotta monaco, doveva piuttosto riguadarsi come rappresentante sia l'una, sia l'altra specie di Capromio.

Il Capromio di Fournisà (Capromys Fournieri) è della grandezza del coniglio, e pesa circa otto libbre. Say, considerando male a preposito questo animale, come il topo piloride delle Antille, gli avera applicato la denominazione specifica d'isodon pilorides. La ruvidezza del suo pelame, la sua sconcia andatura, ce lo hanno fatto paragonare al oinghiale, per quanto possa ammettersi un simil confronto fra un topo e questo animale, per cui gli abbiamo imposta la denominazione generica di capromys, desunta da καπερος, ciaghiale, e μύς, topo. V. la Tav. 192.

La specie del copromio di Fournier è comune nelle foreste di Cuba, e gli sbitanti di quell' isola danno a questo animale i nomi d'agouti congo e di

Il Capromio Presiera, (Capromys prokentilis, Poeping, Giorn. dell'Acond. delle so. nat. di Filadelf., o Agenticaravalli dei Creoli di Cubs), è un animale politrone, lento, e rarissimo nelle foreste di Cuba. Non sapplatte per qual motivo Poeping oreda piuttosto riconoscere l'hutia d'Oviedo in questa specie d'animale che nella precedente. (Dass.)

UTILITÀ DEÌ PESĈI. (Ittiol.) La storia della natura è immense, incesauribile come il suo scopo, infinitamente variata, come la meltitudine prodigiosa delle opere che casa ha da esaminare: ciascuno dei suoi rami offre all'in-

gegno carioso an interesse di continuo rinamente, e all'ocobio del dotto motivi d'ammirazione incessantemente rinauovati. Poehi esseri più dei pesei specialmente, sono degni di tutta l'attensione dell'uomo. Abbiamo gia detto come lo studio delle particolarità dell'esser loro potera schiarire la fisiologie; come esse dirigeva l'audamento del medico in più d'un caso, in cul è costretto di fare l'applicazione del-le leggi dell'igiene (V. Pasor). Cerchiamo ora di valutare le qualità dei copiesi ulimenti che somministrano alla nestra apecie, delle materie che da essi reclama la nostra industria, delle preparazioni innumerevoli che ne ottengono il commercio, le arti e la farmecle.

Certi populi non vivono quasi asclusivamente che di pesci, e per siffatta ragione chiamansi ittiofagit l'abbondanza, presso di lore, dipende adunque intigramente dall'esito della peson, ed è ciò che osservasi partieolarmente per quelli che abitano le sive dei mari e i dintorni dei grandi leghi, per quelli che , come nelle regioni boresti dell'Europa e dell'Asia, sembrano confinati sopra un suolo sterile e freddo, solcato da grandi fiumi, intersecato da moltiplici lagune. Senza le risorse che presentan loro i fulgidi cittadini delle seque ,vedrebbonsi gli aborigeni delle coste della Nuova Ölanda, gli isolani delle Ebridi e delle Schettlands, le orde infelioi dolla Siberia polare, dell' Islanda, della Groenlandia, del Kamtschatka, morire per cos) dire di fame; senz'esse eziendio, e fin dei tempi d' Eredote, di Diedoro Sieulo, di Plinio, di Nearco, di Plutarco e di Strabone, questo fatto era stato segnalato, gli abitanti delle rive del golfo Persico, del mare Eritreo, del Arasse, la popolazione del littorale delle provincie del Kerman e del Mer-kran in Persia, non che quelle della Bebilonis, sarebbere in una condizione peggiore di quella che godono.

Inoltre, Orington, Debber, Horrebow e diversi altri ne famo sapere che a Mascate, alle isole Fereë, in Islanda, si cibano le vacche e i cavalli con pesce, invece di ficue, che menca in inverno.

Comunque sia, l'abitudine d'un simil genere di nutrimento modifica potentemente l'economia vivente degli individui che ne fanno uso. Molto meno sostanziosi, di quelli semministrati dai mammiferi e dagli uccelli, gli alimenti presi della classe dei posci ; denno meno materiali all'assimilazione, e sone tanto meno autritivi, in quanto che prendono la loro origine nelle famiglie sassatili e pelagiche, come quella delle Triglie, degli Spari, delle Orate, dei Crenilabri, degli Scari, dei

Cheilimi, ec.

Altri sono notabili per la quantità di gelatina che contengono, come sono le carni muccose del carpione, della tines, della anguilla, del gronchio, del Iuccio, della lampreda, della lota; e le loro diverse preparazioni, le quali, fino dal primo terzo del 18º secolo, furono esaminate sotto questo rapporto dai membri dell'Accademia reale delle scienze, ai quali si debbono alcune esperienze d'oude results che quattro once di carne di bove non producono che centotto grani di pasticche di brodo, mentre la medesima dose delle carni di carpione e di luccio, da una centocinquantadue, e l'altra centosessantotto grani di gelstima secca. Fa d'uopo da ciò concludere, che

l'ittiofagia è assai meno propria a mantenere il vigore del corpo, a riparare le forze, di quello lo sia l'uso abituste della carne, e, secondo le os-servezioni positive di Pechlin, un operaio che non mangi che pesce, è incomparabilmente meno robusto di quello che si assoggetta al regime della carne da mucello.

Ma, d'altra parte, in regione ancors delle poche molecele riparatrici che essa introduce nei nostri tessuti, della facilità con la quale è le più volte, elaborata dall'apparato digestivo, la carne dei pesci è raccomandata dai medici, e, con qualche vantaggio, ai vecchi, ai valetudinari, alle persone deboli e d'una professione poco attiva, le che sembra avere la natura indicato di per se stessa, agli Orientali effemminati, agli indolenti abitatori del Malabar e d'altre regioni calde dell' Asia, mentre i Samoiedi, gli Ostiaci, i Kamtsciaduli, i Groenlandesi, gli Boquimati, dei quali sembra il freddo precipitare il corso della vita ed affrettere l'attività delle funzioni, divorano a guisa di pane i pesci crudi, e per conseguenza più animalizzati che se fossero cotti , aggiungendo inoltre a questo nutrimento la carne grassa delle foche e l'olio raneido ed eccitente dei grandi cetacei.

L'uso costante del pesce come ali-mento, per le molte particelle muc-

cose che introduce nell'economie, pei principii abbondanti che somministra alla linfa anzichè al sangue, diviene l'origine d'une costituzione molle e debole, produce il pallore della pelle, determina l'inerzia di tutti i sistemi organici, rende il tessuto adiposo più proprio alla secrezione abbondante di un grasso flaccido e senza consistenza, apporta finalmente come conseguenza il languore, la leucoflemmatia, l'ana. sarca, le diverse elmintiasi intestinali, la lebbra, l' elefantiasi, l' yaws, lo scorbuto, le erpeti, le scrosole, la rogna ed il corteggio innumerevole delle malattie cutance, e di quelle ulcere di cattivi caratteri, che gli antichi addimandavano Siriache, per essere comuni in certe parti della Siria, di cui gli abitanti anco oggidi, come ad Aleppo in particolare, mangiano abitualmente il mecretteronoto ed altri siluroidi.

Questi cattivi effetti sono ancor più notabili, se i pesci che formano la bose del nutrimento, hongo vissuto abitualmente in acque stagnanti e fangose, in lagune paludose, in lume impure, in seni motosi; se hunno la carne molle, viscosa, bienca, glutinosa, impregnata d'olio; se la loro pelle è alepidota o poco seagliosa; poichè sono allora d'una digestione talmente difficile che già i savi legislatori dell' Egitto, al riferire d' Erodoto e di Plutarco, avevano proscritto la maggior parte delle specie che si trovano nel citato caso, ed il Levitico ne avea interdetto l'uso agli Ebrei, i quali non dovevano mangiare nè anguille, në lamprede, në murene, uë siluri, në squali, pesci ai quali devesi ravvicinare egualmente, sotto il punto di vista che ci occupa, le lote, le tinche, le razze, le molve, gli squadri, ec.

Finalmente sembrano inevitabili, se questi pesci , prima d'esser assoggettati alla elaborazione degli organi della digestione, hanno già, come syviene presso certe nazioni settentrionali, sublto un principio di fermentazione putrida, o lasciano sviluppare principii ammoniacali, come osservasi troppo frequentemente nella stessa Parigi.

Non reca adunque maraviglia il vedere gli antichi Romani riguardure l'ittiofagia come un regime proprio ngli esseri effecaminati e privi di coraggio; opinione, del resto, di cui ritrovensi le tracce e in Eliano e in Columella, e il scutire il rigido Catone Diziou. delle Scienze Nat. Vol. XXII. -

il Censore predire, in pieno senato, le roviua d'uno stato ove un pesce è più caro d'un bove.

Dal che pure concepiamo come esista alle isole Feroe ed alle Orcadi una specie di lebbra endemica; come Gerardo Boate, G. T. Stroem, Steller, Zückert, hanno vedato tauto frequentemente fra i Norvegi, gli Islandesi, i Kamtsciadali, regnare erpeti ribelli , infiammazioni dell'apparato della generazione: come sulle coste della Bussa Brettagna, in Francia, su quelle della Biscaglia, in Spagnia, nel Baltico, nella Boinia, aella Finlandia, nella Livonia, sul littorale del Lochquhabir, in Scozia, e particolarmente a Iverness. osservinsi tanto comunemente la rogna ed altre eruzioni psoriche ed erpetiche.

L' ittiofagia ha ancora un altro effet to di cui non dobbiamo lesciere di parlare; eccita distintamente le proprietà vitali del sistema generatore, come è stato notsto quasi in tutti i tempi, da Ateneo e Giovensle, fino a Pew, Montesquien e Chaussier, e ciò sia in virtù del modo delle preparazioni culinari che d'ordinario si fanno subire alla carne dei pesci, o della grande quantità di condimenti che essa richiede, sia in ragione dell'olio di cui è pregna, sia infine in virtù della presenza del fosforo che hanno in essa riconosciuto Foureroy e Vauquelin, Thénard, Chevreul, ec.

Comunque sia di tutti gli inconvenienti quì sopra enunciati, si mangiano quasi dappertutto e sempre si mangeranno pesci. Mercè certe preparazioni che si fanno subire a questi animali, e che, generalmente, non possono tendere che a diminuir quelle fra le loro qualità che sono contrarie alla conservazione della salute, li fanno partecipare al banchetto littorale i popoli più loutani dai mari e dai laghi. Si sala, si secca, si affumica, si marina la loro carne. come si è detto si nostri articoli An-GUILLA, CLUPRA, ENGRAULIDE, MERLUZ zo, Baccalà, Razza, Scombro, Tonbo, TROTA, a motivo dei sermoni, delle acciughe, delle serdine, delle aringhe, dei maccarelli più specialmente; si prepara colle loro branchie e interiora mezzo putrefatte e salate quel garo sì pregiato dagli antichi, di cui abbiam fatta la storia in un articolo a parte, e che ha tante analogie col sour di cui, a' nostri giorni, si fa un eosì comune uso alla China ed al Tonchino; colle loro uova si fabbrica la POTTARGA ed il CAVIALE (V. questi articoli), risorsa delle lunghe quaresime dell' Italia e della Grecia.

Basti ciò che abbiam detto delle risorse che i pesci offrono al nostro alimento. Ci allontaneremmo dal nostro subietto enumerando gli eccessi scandalosi che ha fatto fare al lusso di certi personsggi delicuti o intemperanti il sapore delizioso della carne di diverse delle loro specie. Perchè rammenteremo noi la pazzia di quello stupido imperatore, il quale, avendo convocato un'assemblea di senatori Diù abietti e più vili di esso, su incorag gito dal risultato delle loro gravi deliberazioni a cuocere un rombo a selsa piccante? La crudeltà di quel Vedio Pollione, il quale condannava i suoi schinvi ad esser divorati dalle Murene delle sue piscine, la cui carne pretendevasi divenisse con questo genere di nutrimento più saporita e più grassa? La stoltezza dei grandi signori a tempo dell'imperatore Severo, i quali facevano portare uno storione in trionfo nella sua sala de prauzo, e parodiaudo così la gloria di Scipione e di Paolo Emilio, costringevano un popolo già re, a dimenticare quanto doveva ai grandi uomini che lo avevano condotto al colmo della potenza, e prostituivano ad un capriccio insensato le corone, le insegne, i fasci d'armi e tutte le distinzioni della grandezza romana, al tempo della sua pompa e del suo fasto? La prodigalità di quegli avidi proconsoli, che pagavano una misura di garo con l'oro estorto a cento sventurate provincie? La cor-ruzione di quelle dame eleganti, che invece dei profumi soavi dell'Arabia, portavano questo liquore infetto dentro vasi di pietre preziose pendenti al loro collo (V. Gano)? L'insensibilità atroce di quei mostri civilizzati che si procuravano il piacere di godere dell' agonia della triglia nell'acqua calda di quei canali di cristallo che erano sulle loro tavole, e che la divoravano tosto che la morte aveva offuscata la lucentezza de' suoi vivaci colori?

Allontaniamo l'occhio de queste scene ripugnanti, e vedremo i pesci, particolarmente lo storione, lo sterlet, il perso, il pollak, il nawaga, il mal, somministrare a molte delle nostre arti, ed in specie alla farmacha, una colla della più alta importanza (V. Storione, Ittiocolla, Perso); la pelle dell'anarrica dei mari del Nord servire

a far bisacce molto utili a popoli privi quasi d'ogni genere di risorse; quella dell' auguilla somministrare correggie ricercate per la loro forza, solidità e flessibilità ad un tempo; quella del grande storione essere UTSU-BOGUSA. (Bot.) V. URURI. (J.) basiantemente forte per potersi tagliare UTSUGI. (Bot.) V. DEUTZIA, JORO. (J.) cavalli da tiro; quella di diverse razse e pastinache fornire il SAGRI (V. questi articoli e Pastinaca), tanto ricercato dagli stucciai e fabbricanti di pieccoli mobili preziosi; quella di UTTA-BIRA, ÚTTA RENUT. (Bot.) certi squali offrire agli ebanisti una sostanza buona a pulire i loro le-gnami, a guisa della rasperella e della pomice; il fiele del carpione, dell'anguilla, del luccio, essere adoperato dai pittori in miniatura per il suo bel color verde e le sue proprietà saponose; il fegato dell'anarrica, del baccalà, della lota, del tonno, del grouchio, della razza, ec., lasciare scolare an olio utile ai cuoini, ai conciatori, ai calzolai, ai pittori, eccellente alimento da certe infelici nazioni ; le scaglie dell'albula dare origine all'arte di fabbricare le perle false (V. Essen-ZA D' ORIBETE), ec. (I. C.) UTOKAITSIAK. (Mamm.) E secondo

Lepechin, uno dei nomi della Foca a UTTA-RENUT. (Bot.) V. UTTA-BIRA.

China, citato sotto questo nome nella piccola Raccolta dei viaggi, è notabilissimo giusta la descrizione che vi se ne dà , e che quantunque incompleta sembra applicarsi al sicku dei Giap-ponesi , figurato dal Kempferio, e di ponesi, figurato dal Kempterio, e ui cui il Thunberg ha fatto il suo hosenia (V. Ovenia.) appartenente alla famiglia delle ramnee. Si dice anco in essa Baccolta aver l'abito del Sicomoro. - Non bisogna poi confondere l' u-tong-chu col Tong-cav. V. questo articolo. (J.)

UTRICARIA. ( Bot. ) Il Plukenet addimandava così il bandura del Ceilan, nepenthes distillatoria, Linn., per aver la foglia terminata da un vaso o serbato io ordinariamente pieno d'a-

(qua. (J.)

CTRICULARIA. (Bot.) V. OTRIGULA-MA. (L. D.)

CTRICULARIA [FOLIA]. (Bot.) V.
OTRICULARIA [FOGLIE]. (MASS.)
UTRICULINEE. (Bot.) V. OTRICULINEE.

UTRICULUM. (Bot.) V. OTRICOLO. (MASS.) UTSELUR. (Mamm.) Nel viaggio d'Ola-

fsen e Povelsen in Islanda trovasi, che gli abitanti di quell'isola indicano con questo nome una grossa specie di foca, sulla quale non è data ve-run'altra notizia. (Desm.)

in cignoni da carrozze, in corde pei UTSUK. (Mamm.) Nome d'una foca ignota, e ch' è statu riferita alla specie dei mari del Kamtschatka, che Kraschenninikow ha indicata sotto il nome di latak. (Desm.)

Questi nomi sono dati nell'isola d'Am-boina, secondo il Rumfio al suo gandola, che è il lycopersicon. (J.)

UTTA-MANU. (Bot.) Ad Amboina si da questo nome e quello di saior-ayam, che significano ambedne erba della gallina, alle cussia sopheria e obtusefolia, le quali secondo il Rumfio, che le nomina gallinaria, sono adoperate per le malattie delle galline. Si mangiano anco cotte, mescolate ad altre piante. (J.)

per bruciare e spesso ricercato come UTTAMARIA. (Ornit.) Questo nome, ch'è pure scritto vuttamaria e calicatozu in Belon, sembra a Buffon appartenere piuttosto a qualche specie di Tuffolone o di Tuffetto che alla famiglia dei pinguini. (CH. D.)

metra luna (Dasm.) U-TONG-CHU. (Bot.) L'albero della UTTA-SOA. (Bot.) Nome dato nell'isola d'Amboina, secondo il Rumfio, al suo gnemon domestica, Rumph., Amb., 1, tab. 71 e 72; gnetum gnemon del Linneo (V. Greto e Culano), che avevano dapprima riferito di seguito alla famiglia delle urticee, presso il piper, aggiungendo in una osservazione finale che quest'ultimo genere poteva divenire il tipo d'una nuova famiglia delle piperitee, nella quale lo gnetum potrebb' essere compreso. Questa famiglia è stata stabilita posteriormente (V. P1-PERITEE), e lo gnetum vi è compreso, ma con qualche dubbio; perocehè non se ne conoscono bastantemente i caratteri, i quali, quantonque particolarizzati dal Rumfio, sono tutta-volta incompleti. Egli menziona altrove (5, t. 8) uno gnemon funicu-laris, soa vari d'Amboina, che il Loureiro cita come identico col suo genere abutua, V. ABUTUA. È molto affine allo gnetum e al thoa dell'Aublet, genere vicino: anco sotto la pelle esterna del suo pericarpo, come sotto quella del thoa, trovansi alcuni aculei, che toccati, eccitano un forte prurito;

forse questi aculei esiston anco nello netum senza esservi stati notati. Il Rumfio cita ancora (5, t. 7.) un funis gnemoniformis, tali-gnemon dei Malesi, walisoa d'Amboina, che ha molta affinità col precedente, e il cui ulteriore esame contribuirà a ben determinare il carattere e la sua vers affinità di questi singolari vegetabili.(J.) UTTUINIA. (Bot.) Houttuynia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle aroidee, e della ginandria poliandria del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: spata in forma di calice comune, cou quattro foglioline; calice proprio nullo; corolla nulla; fiori sessili riuniti intorno ad un asse comune in forma d'amento; stami numerosi, sette o lì circa intorno a ciascuno ovario. Il frutto consiste in cassule trigone, numerose.

Presso l'Houttuyn, (Nat. Hist., 12, tab, 85, fig. 3) Trovasi un'altra pianta sotto il nome d' houttuynia capensis, genere stabilito per il gladiolus roseus, e per alcune altre specie che sono ora contenute nel genere trito. UVA DEI BOSCHI o DI SCOPA. (Bot.) nia. V. TRITOBIA.

UTTUISIA DI FOGLIE CUORIFORMI, Homiturnia cordata, Thunb., Flor. jap., pag. 234, tab. 26; Lamk., Ill. gen., tab. 730. Ha l'abito d'una pontederia o d'un saururus; cresce al Giappone, nei fossati lungo le strade; e fiorisce in maggio e giugno.

UTTUIBLA POLIPARA, Houttuynia polipara, Poir.; Polypara cochinchinensis, Lour., Flor. Coc., 1, pag 78. Cresce alla Coccincina nei giardini. Al riferire del Loureiro, è adoperata nelle insalate come condimento. (Poin.)

nome brasiliano dal Marcgravio, ha il fogliame minuto e bipennato dell'aca UVA DI CORINTO. (Bot.) Sorta d'uva cia, ugualmente che l'abito, secondo la figura incompleta data dall'autore; ma non possismo determinare il UVA DI NOCCIUOLO. (Bot.) Secondo il genere, non conoscendone nè il fiore nè il frutto. (J.)

UUS. (Ittiol.) A Dsjidde cost chiamesi l'Ofisuro o Serpente di mare macchiato. V. Orisuno. (I. C.)

UVA. (Bot.) Frutto della vite. (L. D.) UVA. (Bot.) Nome date dal Burmana al marum-paxel del Malabar per avere i fratti della forma di quelli della vite. Il Linuco, allungando la parola, ne ha fatta l'uvaria, che è ora un genere della famiglia delle anonee. V. UVARIA. Il medesimo nome, con l'aggiunta d'un altro, è state dato a un albatro, arbutus uva ursi, Linn. Gaspero Banhino cita ancora un'altra upa ursi di Galeno, ch' ei riferisce al mespilus pyrucantha. L'uva crispa è un ribes; l'uva lupina, un solanum; l'ephedra è addimendata uva marina del Lobelio e dal Dodoneo; l'uva taminea di Plinio è, secondo alcuni, il frutto del samus. Credesi ancora che l'uva della terra promessa, portata a Mosè da Caleb e Giosuè fosse uno spadice di banano musa. (J.)

VA [ALBERO DELL']. (Bot.) V. ALBERO

DELL'UVA. (J.)
UVA BARBUTA. (Bot.) Indicasi con questo nome la cuscuta. (L. D.) UVA CAMARONA. (Bot.) Nelle Ande di Popayan, secondo l' Humboldt, si dà questo nome alla thibaudia macro-

phylla, genere della famiglia delle ericinee, vicino al vaccinium. (J.) UVA CRESPINA o CRISPA. (Bot.) E il ribes uva crispa, Linn., presso il Mattioli. (A. B.)

\*\* UVA CRISPA. (Bot.) V. Uva gre-SPINA. (A. B.)

È il vaccinium myrtillus, il cui frutto rassomiglia ad un acino d'uva.

UVA DEL FRATI. (Bot.) E il ribes

uva crispa. (A. B.)

UVA DEL CANADA. (Bot.) In alcuni luoghi meridionali si da questo nome al phytolacca. (J.)

UVA DEL TROPICO. (Bot.) Nominasi così il fucus natans, che galleggia nei meri dei Tropici, munito di piccole vescichette, che hanno la forma di piccolissimi acini d'uva. (J.)

UVA DE PARRO. (Bot.) V. DURILLO. (J.) UTY. (Bot.) L'albero citato sotto questo UVA DI CAPRA. (Bot.) E il rhammes

secca che trovasi in commercio e che viene dat Levante. (L. D.)

Richard nominasi così in America la coccoloba nivea. (J.)

UVA DI LUPO. (Bot.) Nome volgare del solanum nigrum. (L. D.)

UVA DI MARE. (Malacos.) Denominazione usata dagli abitanti delle rive del mare, dei marinari e dai viaggia-tori, per indicare le uova di seppie, la cui forma, il colore e la maniera con la quale si aggruppane, ramanentano assai bene un grappolo di grossa uva nera. Si dà pure talvolta alle masse d'uova di buccini e di maurici.

Sembra che Lemery, nel suo Tratto delle droghe, abbia pur dato quecommunis, Linn. (A. B)
o nome ad una oloturia coperta di tato delle droghe, abbia pur dato questo nome ad una oloturia coperta di

tubercoli rossi, secondo Bosc. (Ds B.)
UVA DI MARE. (Bot.) Nome dato nei
dintorni di Narbona all'ephedra che

abita le rive del mare. (J.)

UVA DI PAPPAGALLO. (Bot.) A San Domingo si da questo nome alla trichilia spondioides, detta anco bra-sietto bastardo, il cui frutto è molto ricercato dai pappagalli. (J.)

UVA DI SCOPA. (Bot.) V. UVA DEI BOscer. (J.)

UVA DI SEPPIE. (Malocoz.) Dice Desmarest nel nuovo Dizionario di storia naturale, che applicasi talvolta ancora questo nome alle masse d'uova di sep-

pie. (Dz B.)

"UVA DI SPAGNA. (Bot.) È la phytolecca decandra, Linn. (A. B.)

UVA DI VOLPE. (Bot.) Nome volgare che si dà in alcuni luoghi alla paris quadrifoliu. Negli Stati-Uniti, addimandasi uva di volpe una vera uva proveniente da una vite menzionata nella piccola Raccolta dei viaggi: cresce essa nei paduli e sulle coltine; ha il ceppo piccolo, ugualmente che il grappolo; i suoi semi sono grossi quanto il frutto del susino. Quando è matura ha un sapore acre; ma è buona cotta. (J.)

UVA D'ORSO. (Bot.) È l'arbutus ur-

es arsi. Linn. . (J.)

" UVA GUAIACANA. (Bot.) B il diospyros lotus. (A. B.)
UVA IMPERIALE (Bot.) È il fucus

ecinaria (Lem.)

\*\* UVA LUPINA. (Bot.) E il solanum

nigrum, Linn., presso l'Anguillara.
(A. B.)
UVA MARINA. (Bot.) Questo nome assegnasi tanto al ribes uva crispa e all' ephera polistachia presso il Mattioli, quanto el fucus natans, e alla

eoccoloba uvifera. (A. B.)

UVA NERA. (Bot.) E la phytolacca

decandra, Lion. (A. B.) ... UVA ORSINA. (Bot.) E l'arbutus

wea ursi e il vaccinium myrtillus.
(A. B.)
"UVA SALVATICA. (Bot.) È la phytolacca decandra, Linn. (A. B.)
"UVA SOLANO. (Bot.) La phyto-

lacea decandra, Linu., presso alcuni scrittori è stata della uva solano racemoso d'America. (A. B.)

" UVA SPINA. (Bot.) E il ribes grossalaria e il ribes uva crispa, Lion.

(A. B.)

decandra, Linn. (A. B.)
\*\* UVA URSI. (Bot.) É l'arbutus uva

ursi, Linn. (A. B.)

UVANG BIRI. (Bot. ) Il Rechon cita sotto questo nome una liana del Madagascar, a grossi legumi quadrati, la cui fava dicesi essere antiemorroidale; è forse il dolichos urens Ling., mucuna dei moderni, il di cui seme, grosso lenticolare, riguardasi, secondo un pregiudizio popolare, come proprio a prevenire il ritorno delle emorroidi. portandolo abitualmente addosso; altri simili amuleti godono di pari celebrità. (J.)

UVARIA. (Bot.) Uvaria, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle anonacee, e della polia ndria poliginia del Linneo, così essenzialmente curatterizzato; calice di tre lobi persistenti; sei petali biseriali; stami numerosi; diversi ovarj ristretti sopra un disco centrale, sovrastati ciascuno da un piccolo stilo e da uno stimme; se i a quindici bacche o cassule, ovali o globulose, rette ciascuna da un sostegno particulare, contenente d'ordinario diversi semi.

Questo genere, addimandato uvaria dal Linneo, aberemoc dall' Aublet e cananga dell' Aublet e dal Jusseu, si compone d'alberi e d'arboscelli esquici, di foglie alterne, semplici, intiere; di fiori ascellari. Se ne conoscono circa dodici specie, quasi tutte delle Indie Orientali.

UTARIA oDonosa, Uvaria odorata, Lamk., Rumf., Amb., 2, tab. 65; Aienguilan della China; Canango di Sumatra. Albero assai elevato, sopra un tronco talvolta d'un diametro di due metri : cresce nelle Molucche, nell' isola di Giava ed alla China. Coltivasi in que i paesi vicino alle ca-se, a cagione del soave odore che esalano i anoi fiori. Gl'Indiani ne mettono nei loro sppartamenti, negli abiti, nella pomata e nel tabacco da fumare.

UVARIA AROMATICA, Uvaria odorata, Lamk., Uvaria zeylanica, Aubl., tab. 243; volgarmente pepe d' Etiopia, pepe dei Negri, maniguette, legno di corteccia. Albero che s'alza venti piedi al più sopra un tronco, che ha un piede di diametro. Cresce alla Guiana, all'isola di Francia e al Perù. Per la forma de' frutti si avvicina al-

l'unona, cui il Willdenow lo hariuuito, V. Unona. Le cassule per il loro sapore aromatico e piccante s' adoprano da' Negri per metterle negli alimenti in luogo d'altre spezie.

UVARIA SARMESTOSA, Uvaria zeylanica, Linn.; Rhéed, Malab., vol. 2, tab. 10. Piccolo arboscello sarmentoso, origina-

rio delle Indie orientali.

UVARIA MOBOSPERMA, Uvaria monos-perma, Lamk., Cananga ouregou, Aubl., tab. 244. Grande albero delle foreste della Guiana. Il suo leguame, le foglie pestate e il frutto masticato, banno un odore e un sapore leggermente aromatico.

UVANIA DI FOGLIE LURGES, Uvaria lon-gifolia, Lamk, Quest' albero osser-vato del Sonnerat sulla costa del Coromandel, perocchè s'alza assai ed i dirittissimo, ricevè da esso Sonnerat il nome di albero da nave. Ha foglie lunghe da sette a otto pollici; e perciò cagionando molta ombra, vien piantato lungo i viali ne' giardini presso Pondicheri.

\*\* Questa *ue aria* appartiene ora al genere unona. V. Unona. (A. B.)

UVARIA DI TRE PETALI, Uvaria tripeta-la, Lamk., Rumph., Amb. 2, tab. 66, fig. 1. Cresce nelle Molucche, dalla sua scorza scola per via d'incisione un sugo vischioso, che seccandosi, si condeusa in una gomma odorosa. V. LE-GNO DI BANANE, OUREGOU. (D. P.)

Questa specie costituisce ora la seconda sezione del genere unona. V.

Uboba. (A. B.)

UVAS. (Bot.) Questo nome, derivato da uva, è dato, secondo il Rhéede, dai Portoghesi dell' India, a diverse specie di cissus e di vivi. Se, giusta il carattere dell'uvas d'inferno (katoatsjeroe del Malabar, Rhéede, 4, 1. 9), delineato nell' incisione in rame, quest'albero, assai diverso dalle viti, ha cinque petali, cinque stami, ed una baeca monosperma, si ravvicinerebbe in questo punto al corynocarpus del Forster, di famiglia tuttora indeterminate. Quest' albero passa nell'India per un veleno. Toccandolo fa enfiare il corpo; il qual sintoma si fa cessare preudendo internamente del latte, del burro o dell'alio. (J.)

UVEDALIA. (Bot.) Uvedalia, genere di piante della famiglia delle personate, e della didinamia angiospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori escellari, peduncolati, non bratteati, situati verso l'estremità

dei fusti; calice prismatico, persistente, quinquedentato; corolla turchina, larvata, bilabiata, col labbro superiore bilono, l'inferiore trifido, col rintaglio medio alquanto differente, con due gibbosità alla base; quattro stami didinimi; antere con due lobi remoti; ovario supero; uno stilo, con uno stimma depresso. Il frutto è una cassula contenuta nel calice, biloculare, di quattro valve coi margini rientranti e formanti un tramezzo, addossati sopra una placenta centrale carica di semi.

Uvedalia di poglie lineari, Voedalia linearis, Rob. Brown, Nov. Holl., 1, pag. 440. B di fusto erbaceo, di foglie opposte, lineari, spesso più corte dei peduncoli : cresce alla Nuova 9-

landa. (Poin.)

\*\* UVELLA. (Microsc.) V. UVELLA, al SUPPL. (A. B.) UVERNAIRE. (Mamm.) Nel Dizionerio

del dialetto della Linguadoca dell' a. bate de Sauvages trovasi, che questo nome è dato in quel paese ai porci d'un anno, e che si vogliono ingrassare. (DESM.)

UVERO. (Bot.) A Venezuola in America si dà questo nome, alla coccoloba barbadensis, Jacq., secondo gli autori della Flora equinoziale. (J.) UVETTA. (Bot.) V. Eredra. (Lem.)

UVIFERA. (Bot.) Questo name era stato dato dal Piukenet ad alcuue piante riferite al genere guaiabara del Plumier, che è ora il coccoloba del Linneo. I loro frutti in racemo presen-tano la forma di un grappol d' uva. Il champaca dell' India, michelia del Linneo, era stato pure nominato zvifera dall' Hermaun, a cagione delle forme e disposizioni simili de' suoi

feutti. (J.)
UVIGERINA, Uvigerina. (Foss.) Nel prospetto metodico della classe dei cefalopodi, d'Orbigny ha indicato sotto questo nome un genere di piccole conchiglie, alle quali assegna i caratteri seguenti: Spira allungata, continua în tutte le età; logge assai globulose; apertura centrale, terminale in cima ad un prolangamento dell'ultima loggia.

Questo naturalista ha trovato allo stato fossile le specie seguenti :

Uvigerina Rugosa, Uvigerina rugosa, D' Orb. Fossile dei dintorni di Siens, Uvigerina Pimmea. Uvigerina pigmea, D' Orb., Ann. delle sc. nat., tom. 7, tav. 12, fig. 8 c 9; Prolyphormium pineiformium, Sold., 2, pag. 119, lav. 130, fig. ss, tt. Vedansi i caratteri del genere. Lunghezza, una linea e mezzo. Fossile dei dintorni di Siena.

UVIGERINA TRILOBATA, Uvigerina trilo-UVULARIA DI VOGLIE SEMILI, Uvularia bota. d'Orh. Fossile dei dintorni di

Bordò. (D. F.)

\*\* UVIZZOLO. (Bot.) In alcuni scrittori trovasi indicata con questo nome la eitis labrusca, Linn. (A. B.)

UVULARIA. (Bot.) Uvularia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle liliacee, e della esandria monoginia del Linneo, UVULARIA CAPRBOLATA, Uvularia cirrhocon essenzialmente caratterizzato: corolla di sei divisioni profonde, caduche; calice nullo; sei stami più corti Uvularia della China, Uvularia chidella corolla, inseriti alla base delle sue divisioni; antere assai lunghe; ovario supero; uno stilo setaceo, trisolcato; tre stimmi allungati ; una cassula trigons, alquanto compressa, triloculare, trivalve; ciascuna valva divisa nel mez. Uvularia GIALLA, Uvularia flava, Smizo de un tramezzo; semi articolati alla cical rice.

Questo genere composto dapprima di specie, diverse delle quali non polevano appartenergli, è stato limitato ne' suoi veri caratteri dallo stabilimento del genere streptopus, che riunisce le specie di frutto consistente ia una bacca e non in una cassula e tentrionale. (Pora.) che deve inoltre passare nella fami-UVULARIA. (Bot.) Questo nome era glia delle asparaginee; motivi assai sufficienti per autorizzare questa riforzna: dall'altra parte questi due generi si ravvicinano per l'abito. I UYL. (Ornit.) I coloni del Capò di Buofusti sono inguainati alla base e spesso dicotomi; le foglie piane, membranose, non vaginali; i fiori solitarj ed ascellari.

UVULARIA PERFOGLIATA, Uvularia perfoliata, Linn., 1, Spec ; Lamk., Ill. gen., tab. 247, fig. 2; Cornut., Canada, tab. 39. Cresce al Canada e sulle alte montagne della Carolina; coltivasi in diversi giardini d' Europa.

sessilifolia, Linn., Spec.; Smith, Exot., tab. 52. Cresce al Canadà, nella Carolina, nei dintorni di Char-

les-Town.

UVULABIA PUBESCENTE, Toularia puberula, Mx., Flor. bor. Amer., 1, pag. 199. È molto affine alla precedente, e cresce sulle alture della Carolina.

sa, Thunb., Flor. jap. Cresce al

Giappone.

nensis, Gawl. Bot. mag., tav. 916; Poir, Encycl. Suppl. Cresce alla China.

\*\* Appartiene ora al genere disporum, ed è il disporum pullum. V.

Disporo. (A. B.)

th, Bot. exot., 1, tab. 50. Somiglia assai l'uvaria perfoliata, e cresce al-

l' America settentrionale.

UVULARIA DI PIORI GRARDI, Uvularia grandifiora, Smith, Bot. exot., I, isb. 51; Bot. mag., tab. 1112.; Uvularia perfoliata, Redout., Lil, tab. 181, non. Linn. E dell' America set-

stato in antico assegnato dal Brunsfels al ruscus hypoglossus, e dal Trago alla campanula glomerata. (J.)

na Speranza davano quasi totti, secondo Levaillant, il nome d'uyl alle diverse specie di civette. (CH. D.)

UZEG. (Bot.) Nome citato da Prospero Alpino per il suo lycium indum: che è il berberis cretica del Linneo. (J.)

VA. (Bot.) Secondo il Bosc, nominasi così nel Tonquin una specie di fico, the produce sul tronco frutti compo-ni d'una sostanza bianca, gelatinosa e zuccherius. (Lem.)

VALLAN. (Bot.) Nome arabo, citato dal Forskal, della sua commelina tuberosa. (J.)

VAANNDSOU. (Bot.) La pianta del Ma-

dagascar citata sollo questo nome dal Flacourt come una specie di fava, il cui frutto s'interna nella terra e vi matura, è assai probabilmente l'arachide o pistacchio di terra, arachis hypogaa.(J.) VACCA. (Mamm.) Nome della femmina del Toro. V. l'articolo Bovs. (DESM.) VACCA. (Ittiol.) A Nizza eosi ehiamasi il Cefalostero Massena del Risso. V.

CREALOTTERO. Nelle isole Baleari indivasi col medesimo nome l'Holocentrus marinus di De Lacépède. V. OLOGEN-

TRO. (I. C.)

VACCA. (Conch.) Nome mercantile d'una conchiglia del genere Murice, Murex femorale, Linn., specie di Tritone per De Lamarck. (DE B.) VACCA, (Bot.) Nei Vosgi si dà il nome

divache ad un fungo del genere agari. cus, a cagione del sugo latteo che tramanda. Il Persoon (Trait. champ. comest., pag. 220) lo da per il rossognolo a latte dolce del Paulet, Trait., 2, pag. 185; l'agaricus lactifluus aureus, Hoffm. ; Krapf, Champ. comest., 2, tab. 1, fig. 1.3; l'agaricus lactifluus, ruber, Trattinn., Fung, tab. 13. Il Persoon lo descrive sotto il nome di lattario dorato. Questo fungo si vende al mercato di Vienna, e si mangia ordinariamente cotto con panna o burro, aggiungendovi del sale e delle erbe fini.

Non bisogna confondere questa specie d'agaricus con un'altra egualmente commestibile, e che nominasi vache blanche e auburon nei Vosgi, perocché questa è l'agaricus acris, Bull., ed il latticinoso peperino bianco del Paulet. Questa sinonimia è data

dal Persoon. (Lam.)

\*\* VACCA [ALBERO DELLA]. (Bot.) V. ALBERO DELLA VACCA. (A. B.)

VACCA ARTIFICIALE. (Cacc.) Adoperusi questo mezzo per cacciure le pernici allo spuntare del giorno ne grani verdi, nei terreni non dissodati e nelle pianure d'onde si possono scuoprire le brigate di questi uccelli. La macchina, costruita di tela rossa, deve imitare una vacca con le corna e la coda. Quando si sono scoperte le pernici occorre avvicinarsi serpeggiando, e si tende il bucine; ma questa caccia richiede molte cure e precauzioni, ed è poco in uso. (Cn. D.)

VACCA BIANCA, El bouger abiad. (Mamm.) Nome arabo, secondo Den ham, dell'Antilope cervicapra, Pallas.

(LESSON.)

VACCA BRUNA. (Mamm.) Al Senegal, secondo la relazione d'Adanson, il nome di gran vacca bruna è applicato ull'Autilope Koh, e quello di piccola vacca bruna all'Antilope Koha (Desm.) VACCA CERVA. (Mamm.) Denomina-

zione applicata all' Autilope bubalo. (DESE.)

VACCA DI DIO. (Entom.) Le coccinelle imimansi sotto questo nome volgare.

Si dà loro eziandio le denominazioni di cavalluccio di Dio, bestiola di Dio, Martino buon Dio, bestiola della Vergine, scarabeo testuggine emisferico. V. Coccinella, (C. D.)

VACCA DI QUIRIVA. (Mamin.) Alcani viaggiatori banno parlato del Bisonte, specie di bove Americano, sotto que-

sta denominazione. (Dasm.)

VACCA DI TARTARIA. (Mamm.) B uno dei sinonimi dell'yako vacca grugnente. V. la storia di questo animale

all'articolo Bova. (Dasm.) VACCA GRUGNENTE. (Mamm.) Nome dato all'yak, specie di bove, per il suono della sua voce, ch'è una specie

di grugnito. (Dasm.) VACCA MARINA. (Mamm.) Questo Bome è particolarmente applicato al Tricheco, ma si è pur dato all'Ippopotamao del Capo di Buona Speranza, ed all' Alicoro dei mari delle Indie e della China. (Desm.)

VACCA MARINA. (Ittiol.) Uno dei momi volgari della Raja batis, Linn. V.

Razza. (I. C.)

VACCA MERDAIOLA. (Entom.) B il nome d'una specie di merdaiola che abbiamo descritta sotto il No. 6, e che Geoffroy ha inscritta fra gli insetti dei contorni di Parigi , sottto il nome di merdaiola con due corna, tom 1º.,

pag. 90., N.º 5. (C. D.) VACCA MONTAGUOLA. (Mamm.) Si è talvolta indicato con questo nome

il Tapiro, (Desm.) VACCA SELVAGGIA. (Mamm.) Questa indicazione è stata applicata al Tapiro, ed alcune Antilopi d'Affrica come il Kob ed il Koba, hanno ricevuta quella di vacca selvaggia di Guinea. (DESM )

VACCA SELVAGGIA DI GUINBA. (Mumin.) V. VACCA SELVAGGIA. (DESM.) ACCA TURCHINA. (Mamm.) L'Antilope nil-gaut è così addimandato nel suo paese natale, i' Indostan. (Dasm.) VACCAJA BIGIA. (Ornit.) Nella storia degli Uccelli, tav. 14, è rappresentato e descritto sotto questo nome il Neophron percnopterus , Savign. , o Capovaccajo in ela adulta. V. Avvor.

TOIO. (F. B.) VACCAJA SCURA. (Ornit.) Nella storis degli Uccelli, tav. 15. è rappresenta to e descritto sotto questo nome l'individuo giovane del Neophron per cnopterus. V. Avvoltoto (F. B.)

VACCARIA. (Bot.) Nome dato del Dodoneo alla saponaria vaccaria, Linu.

 $(J_{\cdot})$ 

VACCINIA. (Bot.) V. VACCINIUM. (J.)
VACCINIEE. (Bot.) Il Decandolle,
(Theor. elem.), propone sotto questo nome una nuova famiglia della
quale il vaccinium dev' essere il tipo,
e per conseguenza sarà composta della
seconda sezione delle ericinee, distinta
dalla prima per l'ovario infero, fasiente corpo intieramente o in purte
col calice. Questa separazione, che non
sconcerta la serie naturale, può ammettersi senza essere assolutamente
necessaria, purchè le due famiglie rimangano vicine. V. ERICIPES. (J.)
VACCINIO. (Bot.) Vaccinium, genere di

piante dicotiledoni, della famiglia delle ericinee, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calice intiero o quadridentato, raramente quinquedentato; corolla campanulata, più o meno profoadamente quadrifida e reflessa; stami in numero doppio (otto o dieci), qualche volta prominenti; antere bifide e con dne reste o corni sul dorso, come nella maggior parte delle scope ed altre ericinee. I frutti sono bacche globolose, embriciate, con quattro o cinque logge, contenenti alcuni semi.

I vaccini sono tutti arboscelli assai piecoli, con gemme guernite di squamme lungamente persistenti; di foglie alterne, tanto le caduche annue, quanto le persistenti (lo che somministra due sezioni nel genere); di fiori diversamente disposti, secondo le specie.

Il bisogno d'un' ombra umida e d'un terreno arenoso, rende assai difficile la cultura dei vaccinj, e fa tenere in pregio dagli amatori la lorocolezione. Il Willdenow cita circa trenta specie, provenienti la maggior parte dal nord dell'America e dalle montagne dell'Europa o dell'Asia, alcune del Giappone ed anco di Taiti, Il Michaux (Flor. am.) ne aggiunse sette specie nuove, alcune delle quali fiorirono presso il Cels,

## SEZIOSE PEIMA.

## Specie di foglie caduche.

VACCINIO MINTILLO, Vaccinium myrtillus, Linn.; volgarmente mirtillo, uva orsina, bagole, bagule, bacole, baccole, baggiole, baggioli, baceri.
Daudo il nome di vaccinium a questa pianta, i botanici commentatori haseno creduto che Virgilio l'avesse opposta al ligustrum, i cui fiori bianchi sono spregiati, alba ligustra caldel Dizion. delle Scenzie Nat. Vol. XXII.

dunt, mentre che il vaccinio somministra un regalo eampestre, vaccinia nigra legantur. Il francese vaciet, assegnato a giacinti di fiori piccoli, assegnato a giacinti di fiori piccoli, aioso odore, indurrebbe a cercare fra i giacinti, e non fra i vaccini, il vaccinium colto dai pastori di Virgilio. Questo arbusto è di fusto angolato; di foglie ovate, venose, con denti a sega, caduche; di peduncoli unifiori. V. la Tav. 382.

Fu creduto erroneamente che fosse la vitis idæa e l'uva ursi, d'onde il nome volgare d'uva orsina. Somministra un frutto, dal quale si estrae una tinta, che ha formato il subietto d'una memoria pubblicata nella raccolta di quelle di Stockolm, nel 1746. Le hacche che somministrano questa tinta, poiché hanno un sapore misto d'agro e dolce, si some adoperate per dare al vin bianco un color rosco e un sapore un poco piccante, ed anco per tinger di violetto alcune stof. fe e alcune carte. Se ne fa pure un siroppo rinfrescente, utile nelle dissenterie, non che alcune confetture secabe che si conservano per diversi anni.

VACCIMO VENATO, Vaccinium uliginosum, Clus.; Flor. Dan., pag. 62, tab. 23. Cresce nei paduli delle Alpi, dei Vosgi ed anco della Svezia ed altri pacai settentrionali.

VACCIBIO CORIMBOSO, Vaccinium corymbosus , Linn.; volgarmente mirtillo d' America. Cresce abbondantemente nel Canadà, e coltivasi presso di noi. Essendo una delle più belle specie del genere, ha meritato da alcuni botanici il nome di vaccinium amænum. I selvaggi d'America adoperano per cibo le bacche tanto fresche che secche. Il Bosc cita anco il vaccinium resinosum, Linn., e il suo vaccinium stamineum, come capaci di dar frutto buonissimo, e in ispecie il resinosum. VACCINIO DI CAPPADOCIA, Vaccinium arctostaphylos, Tourn., Itin., 2, pag. 223. Il Tournefort, che lo aveva osservato in Cappadocia sulle coste del mar Nero ed a Tripoli, vi ha riconosoluto l'uva orsina, arctostaphylos di Galego.

## SEZIONE SECORDA

Specie di foglie persitenti.

Oss. Sono molto meno numerose delle altre. Il Tournefort riguardan-II. do quella d'Europa come polipetala, l'aveva separata dal suo vaccinium sotto il nome d'oxyooccus; il quale distrutto da Linneo, fu poi ristabilito nella 12ª e 13ª edizione del suo Syst., pubblicata dal Murray e dal Gmelin, sotto il nome di schollera; ma non è stato conservato.

Resta da osservarsi se questi vaccinj abbiano pure la corolla divisa sino in fondo.

VACCINIO DE' PADULI, Vaccinium oxycoccus, Lob.; Flor. Danem., t. 80;
volgarmente mortella di lago, mortella di padule. Questa specie, di
cui il Lobelio ci ha lascista la figura,
cresce o meglio striscia ne' marazzi sopra gli sfagni, specie di muscoidee.
E molto rara; e il nome d'oxycoccus
assegnatole, accenna alle sue hacche che
sono d'un sapore acido e d'un color
roseo sparso di punti porporini.

Vaccinio di Fautto Grosso, Vaccinium macrocarpon, Linn.; Ait., Kew., 2. t. 7. E d'America, dove è conosciuto co nome di atoca. I suoi frutti, più grossi di tutti gli altri e molto buoni a mangiarsi in composte secondo il Duhamel, si portan tutti gli anni a

Londra.

VACCIBIO VITE IDBA, Vaccinium vitis idaa, Linn.; Flor., Danem., t. 4.; Pers., Syn., 480. Willd., Spec., 354; volgarmente vite del monte Ida, vite idea, vigna d'orso. Trovasi nei bo-schi de' Vosgi, delle Alpi e di quelche contrada della Germania, e di tutto il nord d' Europa, fino nella Groenlandis : tutta volta questa specie è assai rara. In Svezia, giusta l' Encycl. piantasi per contorno degli spartimenti de'giardini. Le sue foglie sono molto astringenti ed hanno qualità concianti. Le bacche sono mangiate da' Lapponi, i quali ne fanno torte, rob, acconciandole in diversi modi; e per essere astringenti le usano nelle diarree. (D.

VACCINIUM. (Bot.) Il vegetabile citato sotto questo nome in Virgilio, cou l'epiteto nigrum, è stato riguardato da diversi antichi autori come una medesima cosa di quello che addimandiamo vaccinio o mirtillo, che è la specie primitiva del genere vitis idma di Gaspero Bauhino e del Tournefort. Un altro vitis idma era la vaccinia rubra del Dodoneo e del Lobelio. Il Linneo gli ha pure riuniti sotto il nome primitivo vaccinium, aggiungendo l'epiteto myrtillus per il primo,

e vitis idea per il secondo. Trovasi in Plinio la citazione di vacciniame, il quale, secondo il Dalechampio e Gaspero Bauhino, è assai diverso dai precedenti, e che credono sia il Lacana o Lacana (V. questi articoli) di Teofrasto. Il Dalechampio ne dà la figura e la descrizione: è il ceraso affinis del Bauhino; il mahaleò del Mattioli, il mahaleò del Gesnero, specie di cerasus del Tournefort, confuso nel genere prunus dal Linneo, sotto il nome di prunus mahaleò, ristabilito più recentemente sotto quello di cerasus mahaleò. (J.)

VACHE. (1) (Min.) È una roccia omogenea o la base omogenea d'una roccia eterogenea, che ha la contestura terrosa e la struttura massiccia: è tenera e specialmente assai facile a rompersi. Il vache è assai fusibile al cannellino in smalto nero; fa d'ordinario muover l'ago calamitato e non si attacca alla lingua; la sua gravità spe-

cifica è di 2,53 a 2,89.

I suoi colori ordinarii sono il grigio verdoguolo cupo, il verde nerastro, il grigiognolo, e qualche volta il bruno

o il rossastro.

Il vache distinguesi dalle argille, per non impastarsi con l'acqua, e per avere un tessuto più compatto e più omogeneo di queste pietre; dalle marne, per non fare effervescenza con gli acidi; dall' argillolite, per non averne nè la ruspezza, nè la infusibilità; dalla cornea, per la facilità con la quale si rompe, ec.: fa d'altronde la transizione dall'argilla alla cornea ed al basalte.

Domicilio. Questa pietra è ancor più soggetta a decomporsi del basalte; fa parte dei terreni che sembrano appartenere sila formazione dei basalti, e trovasi talvolta in strati e talora in filoni in mezzo a queste rocce. Questi filoni sono d'una formazione recentissima in confronto dei filoni minerali, poichè li traversano sempre e mon contengono quasi mai sostanze metalliche.

I minerali che il vache contiene sono assai differenti fra loro; sono disseminati irregolarmente, e non sembrano esservi stati formati, ma piuttosto essere stati avviluppati dalla pa-

(1) Wacke e Wakke dei Tedeschi, talvolta Cornea. Leonhard vi riunisce infatti le rocce omogenee che abbiamo descritte sotto questo nome, tom. 7.0 pag. 628.

sta di questa pietra. Tali sono l'anti-! bolo basaltico, il bismuto nativo, il ferro magnetico, la mica nera e lu-Vaguendontia Pannocchiuta, Wachenstra. Quest' ultima sostanza è una di quelle che accompagnano più costantemente il vache, e che può contribuire in qualche caso a farlo riconoscere; vi si presenta in lamine assai grandi ed assai discoste fra loro.

e delle venole di calcario spatico.

Finalmeute vi è stato trovato a Joachimsthal in Boemia del legno petri-

conia, delle ossa fossili.

Luoghi. I mineralogisti tedeschi citano il vache in Sassonia, e ad Ehrenfriedersdorf, presso Wolkenstein, nelle montagne di gnesio, ed a Wiesenthal, presso Annaberg: presentasi in questi due ultimi luoghi in filoni sterili, traversati da filoni metallici. - Al Fichtelberg, a Marienberg, nelle colline di Scheibenberg, fra l'argilla ed il basalte. — In Boemia, a Joachimathal; VACHITE. (Min.) Roccia eterogenea, contiene bismuto nativo e pezzi rocontiene bismuto nativo e pezzi rotondi di diverse rocce primitive. In Islanda. — Se ne cita pure in Un-gheria, nei dintorni di Schemnitz e sulle rive del lago Balaton.

Finalmente, se ne conosce in di-verse parti dell'Auvergna, al Puy de la poix ed alla sommità del Puy di Mar- VACOS. (Entom.) Indicasi sotto questo

mont, ove è calcarifero.

De Leonhard, i geologi tedeschi ed i mineralogisti che li hanno copiati, gli esempj di luoghi che si riferiscano a ciascuna di queste specie, e sempre incerto il copiarli senza critica. (B.)

VACHENDORFIA. (Bot.) Wachendorfa, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, polipetali, de la fa-miglia delle irideel e della triundria VADA-KODI. (Bot.) Nome malabarico monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : spata univalve. per calice; corolla irregolare di sei petali, coi tre superiori risorgenti, gl' inferiori patenti; tre stami fertili, inclinati; due o tre altri filamenti sterili ( nettario , Linn. ); un ovario supero; uno stilo inclinato, con stimma semplice; una cassula triloculare, trivalve.

VACEBEDORFIA DI FIORI ISTIERI, Wachendorfia thyrsiflora, Linn., Spec.; Lemk., Ill. gen., tab. 44, fig. 2; Bot. mag., tab. 160; Red., Lil., tab. 65. E del capo di Boona-Speranza, e colti-

vasi in diversi giardini d' Europa. V. la TAV. 528.

dorfia paniculata, Linn., Spec.; La-mk., Ill. gen., 14b. 34, fig. 1; Bot. mag., tab. 616; Smith., Icon. pict., tab. 5. E originaria del capo di Buona-Speranza, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

Il vache contiene pure dei noccioli VACHENDORFIA VILLOSA, Wachendorfia hirsuta, Willd., Spec.; Andr., Bot. rep., tab. 398; Rudb., Elys, 2, fig. 10. È del capo di Buona-Speranza.

ficato, ed a Kaltennordheim in Fran- Va cherdoafia a poglie di Gramigha, Wachendorfia graminifolia, Linn. fil., Suppl., 101. Cresce al capo di Buona-Speranza.

VACHENDORFIA PIEGERYOLE, Wachendorfia tenella, Willd., Spec.; t, pag. 249. È del Capo di Buona Speranza. (Poir.) VACHETTO. (Ittiol.) Nome nizzardo del Cefalottero Giorna e dei Crenilabri ocellato e verdognolo. V. CEFALOT-TERO e CRENILABRO. (I. C.)

ec. , all'articolo Rocce, Vol. 19.0, pag.

175. (B.)

VACILLANTE [ARTERA]. (Bot.) Allungata , attaccata per il mezzo e mobile, come nel giglio, nel tulipano, ec. (MAss.)

nome al Ceilan una specie di Termite o di formica bianca. V. l'articolo Tani mineralogisti che li hanno copiati, avendo confuso l'afanite (cornea) e le spiliti, di cui forma la base, con il vache e la vachite, è difficile sciegliere del pandanus nell'isola del Madagascar. Alcuni lo banno scritto baquoi. Il Cossigny lo nomina voakoa nel suo Viaggio a Canton, e cita una specie congenere, che è il mallora delle isole Nicobar, nel gol fo del Bengala (J.) VACOUANG. (Bot.) V. VACOUA. (J.)

> della justicià gendarussa. (J.) VADE-SEAL. (Mamm.) Questo nome islandese applicasi ad una specie di foca indeterminata, ma che si è creduto essere il gassigiak. (Desm.) VADHOE. (Bot.) Nome bramino del

ficus benghalensis, citato dal Rhéede.

VADIPEDI. (Ornit.) Applicasi questo nome agli uccelli di riva o gralle, come le beccacce, i chiurli, ec., che hanno due soli dei tre diti anteriori muniti alla loro base d'una piccola membrans, ed il posteriore che ne manca.

VADI-ZEBID. (Bot.) V. MUDAH. (J.) \*\* VADO. (Bot.) Lo stesso che guado, isatis tinctoria, Linn. (A. B.)

VADRITTO. (Ornit.) La Storia generale dei viaggi, tom. 50., pag. 77., parla, secondo il P. Caprani, d'un uccello, che questo gesuita dice esistere nel regno di Matamba ed a cui attribuisce per suo solo canto, queste due parole,

va dritto. (CH. D.) VAE. (Bot.) V. Voat. (J.)

VAEA. (Bot.) Vahea, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle apocinee e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice piccolissimo, quinquefido; corolla infundibuliforme, col tubo allungato, ventricoso alla base, col lembo contorto, quinquefido; un ovario aupero; uno stilo con uno stimma bipuntato, situato sopra un disco orbicolare, alquanto carnoso V. URCEOLA.

VARA GOMMIFEBA, Vahea gummifera, Poir., Encycl. suppl.; Lamk., Ill. gen., 79. Quest'albero o arboscello scoperto da Giuseppe Martin all'isola del Madagascar; somministra, come tanti altri, la gomma elastica. V. Vola. (Pora.) VEKI. (Bot.) Nome arabo della jussica edulis, Forsk., o antichorus depres-

sus, Linn., secondo il Vabl. (J.) VA-EMBU (Bot.) L'acorus verus è così nominato al Malabar, secondo il Rhéede; ed ha lo stesso nome al Ceilan, dettori pure vassumbo e vazaba, secondo

l' Hermann. (J.)

VANNA. (Bot.) Nome bramino, citato dal Rhéede, del nilabarudena del Malabar dal Burmann riguardato pel solanum melongena, Linn., ma dal Lemerck riportato al solanum insanum, Linn. (J.)

VAGA. (Bot.) Al Ceilan ha questo no-

me l'elate sylvestris, Linn. (Lem.) VAGA CUNDOE. (Ornit.) Questo nome è dato ad un uccello delle Indie, riguardato per una specie di picchie a testa e code nera; probabilmente si riferisce al Vanga. (CH. D.) VAGA VOLUCRIS. (Ornit.) Ovidio in-

dica con questa espressione poetica la Rondine, Hirundo rustica, Linn. (Ca.

VAGABONDI. (Entom.) Nome date ad alcuni ragni granchi che non si filano tele. (C. D.)

VAGABONDO. (Ittiol.) Nome specifico d'un Cherodonte. V. quest'articolo.

VAGAL. (Conch.) Adanson (Seneg., pag. l

232., tav. 17.) descrive e rappresenta sotto questo nome una conchiglia bivalve del genere Tellina, Tellina stri-

VAGEM. (Bot.) V. BEDAGO, tom.

VAGELLO. (Chim.) V. BEDAGO, tom.

XIII. pag. 25-26. (Ch.)

VAGEM. (Bot.) V. NEGLL. (J.)

VAGINA, Vagina. (Entom.) Addiman-dasi così, secondo il Fabricio, une parte della bocca negli insetti succiatori, principalmente negli emitteri e nei ditteri a succiatoio corneo. È il tubo nel quale sono contenute le setole acute che fanno nel tempo stesso l'ufficio di lancette e di tromba idraulica, per far salire fino all'esofago il liquido dalla piaga fatta all'essere organizzato dall' insetto che lo ha punto per nutrirsene. Il complesso della vagina e delle setole che contiene, ha, negli emitteri, il nome di becco (rostrum). Nei ditteri sclerostomi il succiatoio (haustellium) è per lo più formato di due valve, una anteriore e l'altra posteriore. In questi ultimi, la vagina è curvata nell'empide, artico-lata nelle specie del genere Miopa e nelle conopi, langhissima ed inflessibile nei bombilii, ed al contrario molle e pieghevole nelle zanzare. Negli emitteri, le disposizioni più notabili della vagina o dello stuccio del becco sono le particolarità seguenti. Sembra essa nascere dalla fronte negli zoadelgi e nei Stadelgi, come le cimici, i reduvii. i pentatomi. Nelle cicale, sembra provenire dal collo; è corta negli idrocorei, come le notonette; è al contrario, lunghissima nelle vere cicale e nelle fulgore dette ports lanterne. (C. D.) VAGINA. (Anat.) V. Sistema e Vie del-LA GEBERAZIONE. (I. C.)

VAGINA, Vagina. (Conch.) Genere stabilito da Mégerle, nel suo Nuovo sistema di classazione delle conchiglie bivalvi, per porre le specie di soleni che sono completamente diritte, come il Solen vagina, Liun. V. Solens. (De B.)

VAGINA. (Bot.) V. GUAINA. (GIULLEMIN). (A. B.)

**VÀGINÆ** ALARUM (Entom.) V. ELI-

TRE. (C. D.) VAGINALE. (Ornit.) Nome volgare del genere Vaginalis, più particolarmente adottato da De Lacépède e da Daudin, per indicar quello che gli autori moderni addimandano Chionis. (CH. D. e L.)

VAGINALIS. (Ornit.) Gonelin e Latham) spplicano questo nome generico all'uc-cello che Forster e Viciflot addimandano Chionis, e di cui Illiger ha fatta una famiglia, la quale non comprende, sotto la denominazione di vaginalis, che un genere descritto in questo Dizionario sotto il nome di Colboranto. (Ch. D.)
VAGINANS. (Bot.) V. INGUAINANTE.

(MASS.)

VÁGINÁNTI o INV A GINANTI. (Entom.) Epiteto col quale si sono indicate le ali superiori negli insetti coleotteri e negli ortotteri, perchè infatti le elitre, com' è indicato dal loro nome, servono di vagine o di stucci alle ali inferiori membranose, che proteggono. (**C. D**.)

VAGINARIA, Vaginaria, (Infus.) Genere stabilito da Oken (Manuale di Storia natur. 200log., lom. 1, pag. 48) per due specie d'auimali infusorii di Maller, e che riposa sul carattere di esser contenute in un tubo membranoso, smarginato, con cigli alla bocca. Queste due specie sono la vaginaria cuneus e la vaginaria longiseta (trichoda rattus) (Ds B.)

VAGINARIA. (Rot.) Vaginaria, genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle ciperaceo, e della triandria monoginia del Linneo, differente dal fuirena per le pagliette che circondano il seme e che alternano con altrettante setole. Le spighette sono composte di squamme ovali, embriciate da tutte le parti; cisseun fiore contiene tre stami; uno stilo, tre stimmi. (Poir.)

Questo genere di ciperacee, formato dat Persoon, sembra doversi riunire al fuirena del Rottboll, e confondersi colla fuirena scirpoidea del Mi-

chaux. (J.)

VAGINARIA DEL RICHARD, Vaginaria Richardi, Pers.; Syn., 1, pag. 70; Puirena scirpoidea, Mx., Flor. ber. amer., 1, pag. 38; Vahl, Euum., 2, pag. 387. Cresce alla Florida, nei luo-

ghi paludosi ascingati. (Pora.) VAGANARIA. (Bot.) Vaginaria. È un genere di piante confervoidi stabi-lito dal Bory de Saint-Vincent, e conservato sotto il nome di microcoleus, proposto dal Desmazieres, perchè esiste già in botanica un altrovagina-ria. Il microcoleus è vicinissimo alroscillatoria o oscillaria, le cui specie banno pur fatto parte. Appartiene alla famiglia delle oscillarice,

ordine delle artrodice, del regno psicediario della nuova classazione pro-posta dal Bory de Saint-Vincent, Presenta per cerattere: filamenti semplici, simili per l'organizzazione a quelli delle oscillarie propriamente dette, ma non liberi o impastati in una massa muccosa, e che escon fuori per una sorta di rettazione, da guaine comuni. che ne riuniscoso un certo numero in fascetti.

Due specie sono menzionate dall'au tore di questo genere, le quali formano l'oscillatoria chthonoplastes del Lyn-

gbye, 10. Microleuco terrestre, Microx, pag. 525 (Tav. delle artrodice, fig. 5, sotto il nome VAGINARIA TER-RESTRE, Desm. Fasc. crypt., 2, pag, 55); Conferva vaginata, Dill., lab. 99; Sow., Engl. bot., lab. 1995; Oscillatoria vaginata, Vauch., Conf., pag. 200, tab. 15, fig. 13; Oscillato-ria chthonoplastes, vac. b; Vaginata, Lyngb., Tent., 92; Oscillatoria au-tumnalis, var. b, Ag., Syst., pag. 92. Trovasi in tutta l'Europa lungo i ruscelli e le acque termali, (a Reikinvik in Islanda, secondo il Lyngbye), sulle terre umide, in certi luoghi ombrosi de' giardini, dove striscia su' vasi da fiori.

20. MICROLEUCO MARINO, Microleucus maritimus, Bory, loc. cit.; Osgillatoria chthonoplastes, var. a Lyngb., Tent., pag. 92, tab. 27, fig. a; Hoffen., Bang., De usu conf., pag. 19, lepn.; Ag., Syst., pag. 62. Cresne sulle sabbie salmastrose, inondate apesso dal mare. Qualche autore ha riportato a queste specie la conferva clitonoplastes della Flor. dan, , tab. 1485, o gloionema chthonoplastes, Ag., Syn., pag. 121, ed auzi il Bennemaison, la da per tipo del vaginaria. Ma tanto questa conferas della Flor. danic., quanto il vaginaria del Bounemaison meritano nuovo esame; e forse questo vaginaria, Bonu., risultera differente da quello del Bory, e in con-seguenza dal microleucus. (Len.)
\*\* VAGINATUS. (Bot.) V. Inguanaro.

VAGINELLA, Vaginella. (Foss.) Trovasi nei depositi marini conchiliferi di Leoguan e di Sauchatz presso Bordò, una specie di piccola conchiglia della classe degli pteropodi, alla quale Daudin ha dato il nome generico di Vaginella, e che sembra dover ravvi-

cinarsi alle cleodore. La sua lunghezza è di tre linee, e la sua larghezza d'una finea e mezzo nel suo centro, ove è un poco rigousia. La sua sorma è un poco depressa; l'apiec è appuntato; la sua apertura è quasi lineare, ed i margini

ne sono un poro espansi. Nella sua Memoria geologica sui dintoroi di Bordò de Basterot l'ha nominata vaginella depressa, Vaginella depressa, e ne ha data la figura tav. 4, fig. 16. B stata descritta da Bosc, e rappresentata nel Nuovo Dizionario di st. nat., tom. 35, lav. R, 20, fig. 7; Bowdich, Elem. of conch., prim. part., tav. 3, fig. 10; Parkinson, Org. rem., tom. 3, tav. 2, fig. 31, e nel Diz. class. di st. nat., Deshayes, che l'ha riguardata come una cleodora, le ha dato il nome di cleodora strangulata.

Negli strati del calcario rozzo di Chaumont, dipartimento dell'Oise, abbiamo trovato alcuni individui d'una specie di piccola conchiglia cilindrica sottilissima che è assui singolare. Ha sppena una linea e mezzo di lunghezza; il suo spice è appuntatissimo, e "finisce alla base per una apertura rotonda il di cui margine ha una piccola varice arricciata. Abbiamo creduto doverla collocare vicino alla suindicata specie, con la quale ha alcune analogie generiche, e le abbiam dato il nome di vaginella? arricciata, vaginella? succincta. V. le TAV. 914, 1087. (D. F.)

VAGINELLA. (Bot.) V. Lepidospermia.

(Poia.)

VAGINICOLA, Vaginicola. (Infus.) Genere stabilito da De Lamarck (Sist. degli anim. invert., tom. 2, pag. 26) per alcune specie di tricode di Mulfer, che sono contenute in uno stuccio trasparente, non fissato; tali sono.

La VAGIRICOLA LOCATARIA. (Vaginieola inquilina: Trichoda inquilina, Mull., Zool. Dan., tsv. 9, fig. 2; cop. mell' Encicl. met., tav. 16, fig. 14-17), che ha lo stuccio cilindrico, ialino, ed il peduncolo del corpo attortigliato. V. la Tav. 805°.

Le Vaginicola proprietaria ( $oldsymbol{
u}_a$ ginicola ingenita; Trichoda ingenita, Mull., Inf., tav. 31, fig. 13-15; cop. nell' Euc. met., tav. 16, fig. 18-20), il di cui stuccio è depresso, più largo alla base; il corpo dell'animale subinfundibuliforme, attenuato in addietro in una coda non essertile.

La Vagisicola inhata ( Vaginicola innata; Trickoda innata, Mull., Inf., tav. 31, fig. 16-19; cop. nell'Enc. mel., tav. 16, fig. 21-24), il di cui stuccio è cilindrico e la coda essertile.

Tutt'e tre sono state osservate nell'acqua del mare.

Oken ha stabilito il medesimo genere sotto il nome di Tintinnus, (Da

VAGINIPORA, Vaginipora. (Fos.) Trovansi a Parnes, dipartimento dell'Oise, nello strato del calcario conchilifero rozzo, frammenti d' un polipario fragilissimo, che hanno quattro a cinque linee di lunghezza sopra una linea di diametro. Sono cilindrici e sempre rotti ad ambe le estremità. Sono composti d'una specie di scorza, traforata da piccolissimi bachi, e che ricuopre un asse cilindrico, vuoto, e coperte di piccoli anelli circolari, fitti fra loro, e tra i quali trovansi moltissime loggette hislunghe.

Siccome sembra che questo polipsrio non possa riferirsi a nessuno di quelli che già comoscousi, abbiam creduto che dovesse formare un genere particolare, e gli abbiam dato il nome di Vaginipora, ed alla specie quello di fragile. Se ne conosce una figura nei Velini del Museo, n.º 48, fig. 20.

V. la TAV. 308. (D. F.) VAGINULA, Vagirzula. (Malacoz.) Genere di malacozoari nudi della famiglia dei limacini, stabilito da De férussac per un animale del Brasile, di cui abbiam dato una anatomia nella sua opera sui molluschi terrestrie fluviatili, e che abbiamo riguardato come appartenente o al genere Oscamio d Buchanan vale a dire ai veri onchidii avendone tolto, sotto il nome di Pi cosia, le specie marine che Cuvier v aveva male a proposito collocate, se condo che pensiamo; ovvero ad un al tro genere, che abbiamo addimandati VEROBICELLA. V. questi diversi arti

coli. V. la Tav. 915. (DE B.) VAGINULA. (Bot.) V. GUAIRETTA. (MASS VAGIROSTRE. (Ornit.) Sinonimo, i Illiger, di Chionis. (Cn. D. e L.) VAGNERA. (Bot.) V. Smilacina. (J.) VAGNERITE. (Min.) Nome che Fuci

ha dato ad un minerale tuttora rarii simo, e di cui ha fatto una specie dedicandola a Wagner di Monaco (I Secondo il risultato della sua analisi sarebbe un fosfato di magnesia, m scolato u combinato con circa 3º pa

(1) Giornale di Schweigger, som. 3 pa

ti per 100 di flusto di magnesia. La vagnerite è una sostanza d'aspetto litoide, a frattura vitrea e ineguale, traslacida e di color grigio o gallognolo; si è finquì presentata soltanto allo stato eristallino. Le forme regolari derivano da un prisma romboi-dale a base obliqua, le di cui facce laterali, formano fra logo un angolo di 95° 25' (LEVY). La sua duresza è superiore a quella dell'apatite, ed inferiore a quella del felspato adulare. La sua gravità specifica è di 3,11 (FUCHS). Trattata sola al cannellino, si fonde con difficoltà in un globulo vitreo d'un grigio verdognolo: col borace, fonde facilmente in un vetro trasparente.

## Composizione. = M3 P2. Berzelius.

Acido fosforico	Acido fluorico	Maguesia	Ossido di Cerro	Ossido di manganese	; Autore
41,73	6,50	46,66	5,00	0,50	Fuchs

Le vagnerite è stata trovata dapprima [VAHATS. (Bot.) L'arbosce llo del Manella valle di Höllgraben, presso Werfen, nel Salzbourg: vi è disseminata in mezzo a piccole vene irregolari di quarzo, che traversono una fillade. È stata poi ritrovata negli Stati Uniti d'America. (Delafosse).

VAGON. (Bot.) Uno dei nomi generali antichi della gramigna, gramen, citati dal Mentzel, il quale vi unisce quello VAHEA. (Bot.) V. VARA. (Potr.) di negen, che ha qualche relazione cel Nagit (V. questo articolo), applieato più particolarmente al cynodon officinale, nominato pure negem dal

Dalechampio. (J.) VAGUINANG-BOUA. (Bot.) Credesi che l'albero di questo nome al Madagascar, citato dal Rochon, sia una spe-

eie di gardenia. (J.) VAHALAYE. (Bot.) È una pianta ram-picante del Madagascar, di cui mangiasi la radice cruda o cotta, che perviene alla grossezza del capo d'un nomo, secondo il Flacourt, è il cui sapore si avvicina a quello della pera beoneristiana; serve principalmente di nutrimento al popolo : ed è forse una dioscorea. (J.)

VAHANA. (Ornit.) Secondo il P. Paolino, di San Bartolommeo, nel suo Viaggio, alle Indie orientali, tom. 10 in 6 , pag. 421 , quest'uccello , che è Mentico collo sparviere, parandu in kagua malabarica, e garhonda in sanscrito, è assai venerato in quella regione, ove le donne, dicesi, prendono per buono augurio che esso vada a toglier loro il pesce dalle mani. (Cu. D.)

dagascar, citato sotto questo nome dal Flacourt, ha una radice da cui staccasi la scorza, adoperata nell'arte tintoria, secondo l'autore; e da un bel colore fuoco o giallo dorato, aggiungendole dell'agro di limone. Potrebbe appartenere alla famiglia delle rubiacee. (J.)

VAHIA. (Bot.) Erba strisciante del Madagascar, citata dal Flacourt, che il Vaillant ha riferita nel suo erbario al

genere hydrocotyle. (J.) VAHLIA. (Bot.) V. VALIA. (POIR.) VAHON-RANOU. (Bot.) V. LINGHIROSTS.

(J.)
\*\* VAIANO. (Bot.) Sorta di vitiguo.

VAILLANZIA, o VALANZIA. (Bot.) Valantia, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle rubiacce, e della poligamia monecia del Linueo, di fiori, alcuni ermafroditi, altri maschi sul medesimo individuo, ed i cui principali caratteri, nei fiori ermafroditi sono i seguenti: calice cortissimo, supero; corolla monopetala, rotata, con lembo quasi nullo e diviso in quattro rintagli ovali , acuti; quattro stami con filamenti lunghi quanto la corolla; ovario infero, quasi globuloso, con un solo seme terminato da tre corni: nei fiori maschi, un calice cortissimo, appena sensibile; corolla rotata con tre rintagli; tre stami.

Le vaillanzie sono piccole piante erbacee, di foglie intiere, verticellate e di fiori ascellari e se ne annoverano tre specie. Diverse altre piante che il Linneo vi aveva riferite, sono tanti galium pei botanici moderni: così la valuntia aporine,, Linn. è ora il galium saccharatum, All.; la valuntia cruciata, Linn. è divenuta il galium cruciatum, Smith, ec. Delle tre specie conservate nel genere altuale valuntia, busterà indicar qui la seguente.

VAILLABZIA DEI MURI, Vaillantia muralis, Linu., Spec. 1490; volgarmente
erba croce de' muri. Questa pianta cresce naturalmente nei luoghi
asciutti, sabbionosi, e sui massi o sui
vecchi muri: trovasi nel mezzogiorno
della Francia e dell' Europa; il Poiret l'ha pure raccolta in Barberia.
(L. D.)

VAINETA. (Ornit.) Dice l'autore del Nuovo Dizionario di atoria naturale, che questo è il nome generico delle pispole in Piemonte. (Cs. D.)

VAINIGLIA. (Bot.) Vanilla, genere di piante monocotiledoni, a fiori, incompleti, irregolari, della famiglia delle orchidee, e della ginandria diandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla di cinque petali aperti, cou un sesto quasi cappueiforme, non apronato; antera terminale, opercolatu, sostenuta dal pistillo; polviscolo distribuito in gruppetti granulosi; ovario infero, ginostomo slargato in uno stimma concavo; una cassula carnosa, hindua citimaiforme: sessi andi

bivalve, siliquiforme; semi nudi.
VAIMIGLIA AROMATICA, Vanilla aromatica, Sw , Flor. Ind. occid., 3, pag. 1518; Epidendrum vanilla, Linn., Spec. Flor. med., 6, tab. 344; Plu-ken., Alm., tab. 320, fig. 4. Cresce nei luoghi umidi ed ombrosi, sul margine delle sorgenti e dei ruscelli, in quasi tutte le regioni calde dell' America meridionale. V. la TAv. 373. Il frutto di questa pianta, tanto conosciuto sotto il nome di vainiglia, è notabile per un odore balsamico soavissimo e per un sapore caldo, piccante assai gradevole. Se ne leva un olio volatile, odorosissimo, e dell'acido benzoico. L'acqua e l'alcool sembrano caricarsi ugualmente de'suoi principj attivi. Distinguonsi in commercio tre sorte di vainiglie. La prima, nominata pompona e bova degli Spagnuoli, presenta baccelli più grossi delle altre, come rigonfi, ed un acutissimo odore. La seconda, molto più stimata, indicasi col nome di vainiglia di ley o legittima; ha i baccelli!

sottili, ed un soavissimo odore : deve essere d'un rosso bruno intenso, nè troppo nera, nè troppo fulva, nè troppo glutinosa, nè troppo arida; fa d'uopo che i frutti compariscauo pieni, e che un pugnello di ciuquanta pesi oltre cinque once; quella che ne pesa otto, è la sobre buena (l'eccessente). L'odore dev'esserne penetrante e gra levole. Quando si apre uno di questi frutti siliquiformi o baccelliformi, in buona condizione e freschi, trovasi ripieno d'un liquore nero, oleoso e balsacaico, in cai nuotano un'infinità di semini neri, quesi impercettibili, e n'esce un adore si penetrante, che respirato troppo lungamente, assopisce e cagiona una specie d'ebbrezza. Finalmente la terza specie è la vainiglia bastarda, meno stimata di tutte. Sembra che queste tre sorte di vainiglia non sieno che semplici varietà del suo frutto dipendente dal territorio, dalla cultura, dall'esposi-zione, dal suo grado di maturità, e fors' anco dalle preparazioni che le si fanno subire. V. VAINIGLIA, al SUPPL. VAINIGLIA GLAVICOLATA, Panilla claviculata, Sw., Flor. Ind. occid., 33, pag. 151; Sloan., Jum. hist., 2, tab. 224, fig. 3 e 4. Cresce nell'interno delle grandi forests, alle Antille, alla Giamaica, alla Nuova Spagna, in luoghi aridi, calcarei e montuosi. (Poix.) VAINIGLIA. (Bot.) Questo nome assegnasi non solamente alle diverse specie del genere vanilla, ma anco all' heliotropium peruvianum, Linn.

La vainicula da inverno, è la tussilago fragrans, Linn. o nardesmia denticulata, Cass.

La VAINIGLIA salvatica è la myosotis scorpioides e l'asperula aristata.(A.B.)

\*\* VAINIGLIA [FAGIOLO IN]. (Bot.) V.
FAGIOLO IN VAINIGLIA E DOLICO. (A. B.)

\*\* VAINIGLIONE. (Bot.) È l'heliotro-

pium grandiflorum. (A. B.)

VAITZIA (Bot.) Waitzia. Pianta della

Nuova-Olanda che, secondo il Vendland (tab. 42), costituisce un genere
nella singenesia uguale, e nella famiglia
delle cinarocefale, così caratterizzato;
calice comune, embriciato da squamme colorite, pedicolate, spatulate,
dentate, acute, barbate sul pedicolo, le interne più lunghe; corolla clavata e quinquefida; semi bislunghi;
sovrastati da un pappo atipitato, con
due peli piumosi. (Lum.)

VAJO. (Mamm.) Il pelame dello Scoiattolo pittigrì che fa parte degli stemmi, reca questo nome nelle opere sui bla-

seet. (DESE.)

VAJUOLO. (Conch.) Dice Bosc, nel Dizionario di storia naturale, che indicasi sotto questo nome la Cypraea nucleus, la Ciprea granulosa di Do Lamerck. (Dz. B.)

\*\* VALANEA. (Bot.) V. VALLOHBA. (A.

VALANGHE. (Fis.) Chiamanei valan-ghe melle Alpi, e nei Pirenei, masse considerabili di neve, one si diseccano dalle sommità delle montaque, e che scorrono o rotolano impetuosamente e con fracesso nelle valli, traendo seco pietre e frammenti di messi. Le valanghe atterrano spesso alberi e abitazioni, e seppelliscono talvolta villaggi intieri sotto la neve. Vedasi all'articolo Guiacciala tuttociò che è relativo alla storia delle nevi accumulate sulle alte montagne. (B.) VALANTIA. (Bot.) V. VAILLANZIA. (L.

D. ) VALBOMIA. (Bot.) Wahlbomia, genece di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della fami-glia delle rosacre, e della poliandria tetraginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calice persisten te, profondamente quadrifido; quatto petali; molti stami inseriti sul ricettacolo; antere piccole, globulose; quattro ovari conniventi, superi; quat-tro stili persistenti; il frutto sembra essere una cassula bislunga.

Questo genere è talmente ravvicinato al tetracera, che è assai probabile che vi sarebbe riunito, se il frutto fosse meglio conosciuto: tuttavolta è a dubitare che il frutto debba essere composto di qualtro cassule, forse niunite, secondo il carattere dell'ovario. VALBORIA DELLE INDIE, Wahlbomia indica, Thunb., Act. Holm. (1790), tab. 9; Lamk., Ill. gen., tab. 485. Arboscello che cresce alle Indicorien-

tali ed all'isola di Giava, (Pora.) VALCHERIA. (Bot.) Walkeria. L'Hormehuch ba così nominato un suo genere di muscoidee, stabilito per il trichostomam leucoloma, Schwægr. Il Walker-Ammett aveva proposto il medesimo genere sotto la denominazione di macrodon; finalmente, la denominatione di leucoloma data dal Bridel, (Bryol. univ., 2, pag. 218) è quella che ha prevalso. Egli così definisce il pemere: peristomo semplice, con sedici denti filiformi, sfesi fino alla base;

calittra cacultiforme o accartocciata; bre condition. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

cassula regolere, non annulata. Secondo l'Arnott, nel macrodon la calittra è inoltre obliqua alla base, e presenta alcune logge laterali.

Il Bridel colloca il leusoloma in seguito ai suoi generi leucodon e dicnemon; una essendo futtora poco conosciuto, non possono indicarsi qui le

sue affinità.

1.0 LEUCOLOMA BIPIDO, Leucoloma bifidum, Brid., loc. cit., 2, pag. 219 e 751; Hypnum bifidum, Brid., Musc. recens., pars 2, pag. 51, tab. 1, fig. 4; Trichostomum bi-fidum, Brid., Mant.; Trichostomum leucoloma, Schwage., Suppl., 2, pars 1, pag. 76, tab. 122; Dicranum brevisetum, Beid., Bryol. univ., t, pag. 487; Macrodon Auberti, Arnott. Muscoiden scoperta del Petit-Thouars all'isola del Madaguscar.

2.º LEUCOLOMA DI POGLIE STABTIE, Leucoloma angustifolium, Brid., loc. cit., pag. 752; Hypnum bifidum, Beid., Musc. recens., 2, pars 2, pag. 51, tab. 1 , fig. 4. Scoperta all'isola Bor-bone dal Commerson.

3.9 LEUGOLOMA SEGRETTATO, Leucoloma serrulatum, Brid., loc. cit., pag. 752. L' obbe il Desvaux dell'isola San Domingo. (Lem.)

VALCUFFA. (Bot.) Walkuffa, genere stabilito dal Brace, che ha moltissime relazioni col pentapetes, ed appartiene alla famiglia delle malvacee: giudicandone dalla descrizione del Bruce, uon differisce dai pentapetes che per il culice semplice, con vinque rintagli, e fors' anco pei frutti che non si conoscone. È peraltro probabile che il calice esterno dei pentapetes essendo molto vaduco, sia sfuggito all' osservazione del Bruce; per la qual cosa presentiamo con dubbio questo genere; tutte le altre parti del fiore, la corolla, il numero e la disposizione degli stami, sono i medesimi che nel pentapetes; ma lo stimma è pieno, quasi peltato, sperto in una stella a cinque punte corte. V. WALKUPPA.

VALCUFFA PENTAPETE, Walkuffa pentapetes, Bruce, Itin. in Nub., 5, p. 84, e trad. franc., vol. 6, tab. 20; Poir., Encycl. Cresce nella Kolla, parte più calda dell'Abissicia; e non fiorisce di seguito dopo la pioggia, dice il Bruce, come la maggior par-te degli altri alberi dell'Abissinia, fra i primi di settembre e l'epifania, quando le ultime pioggie di novembre cadono ancora abbondanti. I suoi

Digitized by Google

flori sono d'una gran bellezza, maj VALDSTEINIA A FOGLIE DI GEO, Waldsteisenza odore. Si pretende ancora che facciano perire le api; per la qual cosa si ha molta cura di sbarbare l'albero in tutte le provincie che hanno per principal risorsa il miele. (Poin.)

VALDEBONA. (Bot.) Alcuni antichi botanici hanno menzionato sotto questo nome l'athamantha oreoselinum, s cagione delle sue proprietà medicinali. Il Dodoneo la indica per lo stesso motivo col nome di multibona, (Lem.)

VALDEZIA. (Bot.) Valdesia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle melastomee, e della dodecandria monoginia del Linneo, stabito dal Ruiz e Pavou nella loro Flore del Perù, e così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, di sei divisioni, circondato da quattro squamme; sei pelali situati intorno ad un disco tubuloso, striato, con sei denti bifidi ; dodici stami ; antere trigone cosnure alla base; ovario aderente al calice; uno stilo, con une stimma; uns baccs di sei logge coronate dal calice, di semi numerosi.

VALDEZIA DI FOGLIS OVALI, Valdesia ovata, Ruiz e Pav., Syst. Flor. Per., Valdesia 121. Quest'albero, alto quaranta piedi e più, cresce nelle foreste del Perù. Trovasi nelle medesime località un'al-

tra specie, che è un arboscello di fu-

sto strisciante. (Poza.) VALDIA. (Bot.) È un genere consacrato del Plumier a Oviedo Valdez, che il Linneo ha nominato ovieda, preferendo il nome più conosciuto. (J.)

VALDSCMIDIA. (Bot.) Waldschmidia. Questo genere del Wiggers è una medesima cosa del villarsia del Ventenat, riferito in seguito alle genzianee, addimendato pure schwercherta e limnanthemum dal Gmelin. Anteriormente era stato sostituito dal Necker o dallo Scopoli a quello di apalaloa, dato dall'Aublet ad uno dei suoi generi leguminosi, nominato ora crudia dallo Schreber, dal Willdenow e dal Decaudolle, (J.)

VALDSTEINIA. (Bot.) Waldsteinia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle rosacee, e della icosandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, di sei divisioni, cinque alterne più corte; cinque petali inscriti sul calice, con stami numerosi; due atili, cou stimmi clavati; due semi ovali.

nia geoides, Willd., Nov. act. berol., 2, 2, tab. 4, fig. 1. Cresce nelle grandi... foreste, in Ungheria, e coltivasi in diversi giardini d' Europa. (Poza.) VALE. (Bot.) Il chirurgo Conzier in un

Catalago inviato delle piante del Pondicheri, indica sotto questo nome, a ; suo avviso malabarico, il banano, ma-sa, che il Rhéede cita sotto l'altro di bala. Può riconoscersi essere il medesimo nome, all' uopo alterato, iraversando la penisola dell'India, dalla costa malabarica a quella del Coromandel. Il nome pissang, citato dal Rumfio, è assai differente. Questo autore cita molte varietà ed anco specie, distinte da epiteti propri a ciascuna. (J.) VALENA o VALLENA. (Mamm.) Questi nomi spagnuolo ed italiano corrispon-

: 10

7

dono alla parola latina balaena, baleus. (Desm.) VALENTIA, VALENTINA. (Bot.) Nomi antichi dell'artemisia, secondo il Ment-

zel. (J.) VALENTINA. (Bot.) V. VALEBTEA. (J.) VALENTINIA. (Bet.) Il Necker avera sostituito questo nome a quello del tachigalia dell' Aublet, genere di piante leguminose. Un altro valentinia : now, che avevamo creduto appartenere : alle samidee, ma che il Decandolle : ravvicina, forse con ragione, alle sa- 3 pindacee, quantunque sia apetalo; per cocchè il numero degli stami e quello delle divisioni del calice stanno nel 🔄 medesimo rapporto. (J.)

VALENTINIA. (Bot.) Valentinia, ge- 1 nere di piante dicotiledoni . a fiori incompleti, della famiglia delle sami- u des, e dell'ottandria monoginia del Liuneo, cos) essenzialmente caratteriz- 3 zato: calice persistente, colorato, aperto, quinquefido; corolla nulla; otto a stami; un ovario supero; uno stilo, con uno stimma capitato; una cassula 🤫 in forma di bacca, polposa, con tre o 🕾 qualiro logge; altrettanti semi.

Valentinia a poglie d'agripoglio, Valentinia ilicifolia, Sw., Flor. Ind. ? occ., 2, psg. 689; Plum., Icon., 167, 5, fig. 2; Pluk., Alm., tab. 199, fig. 3. Arboscello nativo de' luoghi sassosi, alla Nuova Spagna, verso le rive dell'Ocea-no, all'isola di Cuba, nei dintorni dell' Avana. (Pois.)

VALERANDIA. (Bot.) Sotto questo nome la chironia frutescens, Linn., è stata separata dal suo genere dal Neker, perchè, secondo il Bergius, ha l' ovario circondato da cinque glandole, ed?

il frutto uniloculare. (J.)

VALERIA. (Ornit.) Il nome d'aquila paleria, dice Gueroult, nella sua traduzione degli animali di Plinio, tom. 2., pag. 392. , è stato dato all'aquila VALEBIANA PU, Valeriana phu, Linn., chiamata dai Greci melangetos, a cagione della sua forza, quasi valens viribus, la quale sembra infatti esser megiore di quella delle altre aquile, relativamente ella sua grandezza. (CH. D.)

VALERIANA. (Bot.) Valeriana, genere dipiante dicotiledoni, monopetale, che he dato il suo nome alla famiglia delle valerianee, appartenente alla triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice piccolissimo, appena manifesto nel tempo della fioritura e accartocciato in dentro; corolla monopetala, tubulata, gibbosa alla base, col lembo diviso in ciaque rintagli disuguali; tre stami con filamenti subulati, inscriti sul tubo della corolla; un ovario insero o VALBRIANA TUBBAOSA, Valeriana tubeaderente al calice, sovrastato da uno tilo filisorme, terminato da uno stim-🗪 alquanto grosso; una Cassula uniloculare, monosperma, coronata dal calice, i cui denti si svolgono, diven- VALERIANA SALIUNCA, Valeriana saliunzono piumosi e formano nel loro insieme una sorta di pappo.

Le valeriane sono piante erbacee, o più di rado frutescenti; hanno le foglie opposte, semplici o pinnatifide, ed i fiori ordinariamente disposti in

corimbo o in pannocchia,

VALERIANA OFFICINALE, Valeriana officiselis, Linn., Spec., 45; Flor. Dan., lab. 570; volgarmente valeriana, valeriana minore, valeriana silvestre, emantilla, pardo salvatico. questa pianta nel prati e nei boschi, in località alquanto umide; fiorisce in

meggio e giuguo.

La radice di questa valeriana ha un mpore acre e alquanto amaro, l'odore acuto, fetido ed anco nauseante: è l'unica parte della pianta che sia usta in medicina. È tonica, antispaswedica, antisettica, vermifuga , febrifiga, ec. Adoperasi principalmente wella epilessia, nelle affezioni isteriche, pervose e convulse; contro i vermi, le febbri intermittenti di carattere maligno. Questa radice si ammimetra in infusione, o in natura ed in polvere.

VALERIANA DIOICA, Valeriana dioica, Linu., Spec., 44; Ball., Herb., tab. 311. Cresce nei prati umidi e paludosi in una gran parte d'Europa. Haproprietà aualoghe a quelle della precedente, ma più deboli, per cui non è adoperata in medicina. V. la TAV. 349.

Spec, 45; Regnault, Bot., tab. 9; volgarmente valeriana maggiore, valeriana ortense, amantilla. E perenne, cresce in Europa nei luoghi montuo-

si, ed ha usi medicinali.

VALERIANA DI MONTAGNA, Valeriana montana, Linn., Spec., 45; Jacq., Flor. tab. 269. È perenne, e cresce nei luoghi ombrosi delle montagne dell' Alsazia, del Delfinato, della Provenza, nei Pirenei, in Svizzera, in Alemagna, ec.

VALERIANA DEI PIRENEI, Valeriana pyrenaica, Linn., Spec., 46. Cresce nei Pirenei e nelle montagne della Scozia. La sua radice, benché poco usata, trovasi talvolta nelle farmacie col nome

di nardo di montagna

rosa, Linn., Spec., 46; volgarmente nardo montano. Cresce nei luoghi sterili ed incolti delle montagne del mez-

zogiorno d'Europa.

ca, All., Flor. Ped., n.º 9, tab. 70, fig. 1; volgarmente nappe rosse. Cresce negli spacchi dei massi, nelle Alpi del Piemonte, del Delfinato, della Provenza; trovasi pure al monte Ventoso.

VALBRIANA BTEROFILLA, Valeriana heterophylla, Lois., Flor. gall., pag. 21, tab. 2. Gresce nei Pirenei.

VALERIANA CELTICA,/Valeriana celtica, Linn., Spec., 46; volgarmente nardo celtico, spiganardo celtica, spiga celtica, spiga sceltica, spica celtica, spigo celtico. Cresce nella sommità delle Alpi della Svizzera, del Piemonte, della Carintia e della Carniola. La radice del mardo celtico ha un odore aromatico ed un sapore scre ed amaro; è tonica ed antispasmodica: entra nella triaca ed in alcune altre preparazioni farmaceutiche oggidh poco usate.

Diverse specie di valeriana sono state ora tolte da questo genere ed banno servito a formare i generi centranthus, valerianella o fedia o patri-

\*\* VALERIANA. (Bot.) È l'eupatorium cannabinum, Lion. (A. B.) VALERIANA AZZURRA, VALERIA-NA GRECA. (Bot.) Nomi volgari

della palemonia azzurra. (L. D.)

VALERIANA GRECA. (Bot.) V. VALE-1 RIABA AZZURRA. (L. D.) VALERIANATI. (Chim.) V. VALBRIA.

MATI, al Suppl, (A. B.)

VALERIANEE. (Bot.) Questa famiglia di piante fu primitivamente una se zione di quella delle dissaces, caratterizzata dai fiori non aggregati, ma distinti. Negli Annali del Museo, vol. 4, parlando dell'opercularia e della sua affinità col paleriana credemmo che questi due generi potessero formare una famiglia intermedia fra le dissacee e le *rubiacee.* Essa è stata stabilita dal Decandolle nella Flora Francese sotto il nome di valerianee, dove ammetteva due generi, il valeriana, ed il trapa che ne era stato distaccato dal Gærtner sotto il nome di fedia.

L'antico genere valeriana componente di per se solo questa famiglia, è ora suddiviso in cinque o sei generi, a cagione della struttura del frutto e del numero degli stami. Negli Annali del Museo, 10, pag. 311, dividemmo questa famiglia in due sezioni.

tranthus, Neck., valeriana, Linn., phyllactis, Pers.. Nella seconda erano riuniti i generi fedia, Moench; vale-rianella, Tourn.; ed il nostro patrinia

Lascismmo in appendice alle valeriance il genere opercularia. (J.)

CULARIER. (A. B.)
VALERIANELLA. (Bot.) Valerianella, genere di piante dicotiledoni monopetale, della famiglia delle valerianee, della triandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato; calice piccolo, con denti diritti, in numero variabile da uno a dodici; corolla monopetala, tubulata, divisa a lembo in cinque rintagli disuguali; tre stami (raramente due) inscriti sul tubo della corolla; un ovario infero o aderente al calice. (L. D.)

Questo nome latino della saleggia o dolcemangiare, album olus del Dodoneo, indicato dapprima dal Colonna e adottato come generico dal Tournefort, era stato soppresso dal Linneo, il quale ne riuniva il genere al valeriana, facendone la valeriana locusta, e il Willdenow la valeriana olitoria; ma depo lo stabilimento della famiglia delle *valeriq*ace, è stato di nuovo separato come bastantemente distinto per la cassula pluriloculare. L'Adanson l'aveva già ristabilito sotto il nome di

polypremum, dato, a suo avviso, all citata pianta da Plinio, ma già riferit dal Linneo ad un altro genere differen tissimo, che lo ha conservato. Il Gæri ner adottsedo pure il genere per la is dicata pianta, lo addimandava fedia. Decandolle gli ha restituito il nome d valerianella, consacrato dal Tournefort Il nome di valerianella è state pur deto ma impropriamente, ad altre piante, come dallo Sloane ad alcune boerhaquia, dall'Ammann al linnæa, dal Bormanu al hedyotis, dall'Hermanu ad un hydrocotyle, dal Dillenio al genere che il Linneo ha nominato phyllis, dal Commelin ad un hebenstreitia. (J.)

Le valerianelle sono erbe annue, di fusti dicotomi più o meno ramosi; di foglie opposte; le radicali sempre istiere e disposte a rosetta; le cauline intiere, o dentate, o anco rintagliate Se ne conoscono trenta e più specie la maggior parte delle quali proprie dell' Europa o delle contrade dell' Asia che ne sono vicine. Due solamente sono state trovate in America.

La prima conteneva i generi cen-Valerianella corno d'abbondanza, Va lerianella cornucopia, Lois., Flor gall.; Valeriana cornucopiæ. Lina.

Spec., 44. V. FEDIA.

VALEBIANBLLA ISPIDA, Valerianella echi nata, Baub., Pin., 165; Vulerian echinata, Linn., Spec., 47; volger mente erba riccia. Trovesi nei camp nel mezzogiorno d' Europa.

VALERIAMELLA DISCOIDE, Valerianelli discoidea, Lois., Not., 148; Valeriana discoidea, Willd., Spec., 1 psg. 184. Cresce nei campi in Provenz

e nella Linguadoca.

VALERIASELLA DI FRUTTO VILLOSO, Va lerianella eriocarpa, Desv., Journ bot., 2, pag. 314; volgarmente trap d'Italia, trapa d'Olanda Cresce nell messi in Italia, in diverse parti dell Francia, come Anyon, nel Poiton nella Provenza, nella Linguadoca; tro vasi nei dintorni d' Orleans, di Pari gi, ec. Coltivasi negli orti per man giarla in insalata, come la seguente. VALERIABELLA ORTEBAR, Vulerianelle olitoria, Monch, Meth., 493; Vale riana locusta olitoria, Linn.; Spec 47; volgarmente agnellino dolce, a gnellino grasso, ceciarello, erba ric cia, gallinelle, luttughini, lattugine saleggia, dolcemangiare, dolcella favette, locuste, morbidello, terra crepoli, verdettini. Cresce nei camp e nelle messi; è comune sul finir del l'inverno ed al cominciare della prima

vers. Fra totte le specie di questo genere è la più generalmente coltivata

come pianta d'ortuggio.

VALEBIANULLA MEMBRABOSA, Valerianella membranacea, Lois., Not., 150. Cresee nei campi del mezzogiorno della

VALBRIABELLA VESCICOLOSA, l'alerianella vesicaria, Moeneti, Meth., 493. Questa specie è indicata nell'Auson e nel

Delfinato. (L. D.)

VALERIANICO [Acido]. (Chim.) V. VALERIABIGO [ACIDO], al SUPPL. (A. B.) VALERIANOIDES, (Bot.) Sotto questo nome il Vaillant separava dal genere valeriana, la valeriana rubra, distinta per la corolla, provista d'uno sprone e d'uno stame unico. Ma dopo che il gemere principale costituisce di per se sole una lamiglia e che si è suddiviso in diversi generi, questo del Vaillant, già stabilito dal Necker sotto il nome di kertranthes, è stato adottato dal Decandolle, che lo scrive centranthus. Un altro valerianoides del Plukenat è l'apradus dell'Adanson, arctopus del Burmann e del Linneo; della famiglia delle ombrellifere. (J.) VALERMANI. (Bot.) V. ISJOCATTI. (J.) VALIA. (Bot.) Vahlia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle anagrariee, e della pentandria diginia del Liuneo. così essenzialmente caratterizzato: calice persistente quinquefido; cinque petali; cinque stami alterni coi petali; antere bislungbe, mobili; ovario aderente col tubo del calice: due stili, con due stimmi semplici; una cassula bislunga, uniloculare, bivalve, coronata dal lembo del calice; diversi

semi bisluughi, Il nome di vahlia, che rammenta quello d'uno dei più distinti allievi del Linneo, è stato sostituito dal Thunberg a quello di russelia, adoperato per questo medesimo genere dal Linneo figlio, ma che lo era già stato dal Jacquin per un altro gene-re. Anco il Dabl aveve delo il nome di pahlia ad un altro genere, riunito all'assonia del Cavanilles, fra le malvacee. Un altro vahlia è quello del Necker, ch'ei nou riferisce ad alcuna pianta conosciuta, e che si ravvicine-

loggia unica e polisperma.

VALIA DEL CAPO, Pahlia capensis Thunb., Diss. nov., tab. 2, pag. 36, icon.; Lamk., Ill. gen., tab. 189. Questa pianta, che ha l'abito d'un

silane, cresce al capo di Buona Sparanza nei terreni sabbionosi. (Poin.) VALIERAN. (Bot.) Sollo questo nome conoscesi nell'isola di Giava, secondo il Blume, una liana che egli nomina cissus scariosa, sulla radice della quale è stata osservata una pianta parasita singolare. Presenta, uscendo di ferra, la forma d'un grosso cavolo, le cui foglie grandissime lasciano vedere, slargandosi, un fiore unico, sessile, che acquista un grap volume ed un diametro di due o tre piedi. Nominasi patma a Giava; ed è la medesima di quella inviata da Sumatra a Roberto Brown dal Raffles, governatore di quella co-lonia, e dal Brown descritta sotto il nome di rafflesia. (J.)

VALIKAHA. (Bot.) Sotto questo nome, tolto dalla lingua dei naturali del Ceilan, l'Adenson indice il momecy-lon del Linneo. (J.)

VALK. (Ornit.) Questo nome che, secondo Levaillant, indica al Capo di Buona Speranza il falco propriamente detto, è stato esteso dai coloni a tutti i piccoli uccelli rapaci. (Cz. D.)

VALLAGURI. (Bot.) La pianta di questo nome, raccolta sulla costa del Coromandel, ravvicinata dal Burmann alla gentiana verticillata, pianta osdiffer isce peraltro, secondo il Burmann stesso per la grandezza e per diversi

altri punti. (J) VALLARIS. (Bot.) Il Burmanu (Ind., pag. 51) descrive solto il nome di vallaris pergulan**ns**, la pergularia glabra, Linn. Roberto Brown he con. servato questo genere, come he fatto il Römer, il quale cambiando il nome in quelio d'emericia, vi ha riferita le pergutaria divaricata e sinensis, Lour. Il valtaris diversifies dal pergularia per non essere queste specie ginandre. Lo Sprengel vi riserisce tre specie : il vallaris pergulanus, Burm.; il vallaris Heinii del medesimo (peltanthera solanacea, Roth); e il vallaris controversoides, pure dello stesso, e identico col convolvulus binectariferus. Walch in Roxb., Flor. Ind. Queste tre specie sono arboscelli della famiglia delle asclepiadee, native delle Indie orientali. (LEE.) rebbe all' aralia, se non avesse una VALLEA. (Bot.) Vallea, genere di piante dicotiledoni a fiori completi, pelipetali, della famiglia delle eleocarpee e della poliandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: celice di quattro o sinque

petali trifidi; stami numerosi, inseriti; sul ricettacolo; ovario supero, situato sopra un disco ondulato ai margini; uno stilo, con uno stimma di quattro o cinque logge? di quattro o cinque angoli; due semi in ciascuna loggia.

VALLEA STIPULARE, Vullea stipularis, Linn, fil., Suppl., 266; Kunth in Humb, e Bonpl., 5, pag. 349. tab. 489. Albero alto sedici o diciotto piedi, che cresce nel Perb, presso Santa Fe di Bogota.

VALLEA PUBBICENTE, Vallea pubescens, Hunth., loc. cit. Cresce negli stessi luoghi della precedente. (Poin.) VALLENA. (Mamm.) V. VALEBA. (DESM.)

VALLENIA. (Bot.) Wullenia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi. monopetali, regolari, vicinissimo al-l'ardisia, della famiglia delle ardisiacee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, quadridentato; corolla tubulata, quadrifida; quattro stami inseriti in foudo alle corolla: filamenti slargati alla base; antere diritte, ovali; ovario supero; uno stilo subulato, persistente, con uno simma semplice. Il frutto è una bacca uniloculare, monosperma.

VALLEBIA ALLOBINA, Wallenia laurifolia, Willd., Spec., 1, pag. 618, Sloan., Jam.-hist., 2, tab. 145, fig. 5; Petesioides laurifolium, Jacq., Amer., 17. Arboscello alto da dieci a venti piedi, delle boscaglie delle alte montagne della Giamaica, della Nuova Spagna.

VALLERIA ANGOLOSA, Wallenia angularis, Jacq., Hort. Schonbr., 1, tsh. 30. Arboscello di venticinque a trenta piedi, delle Indie Orientali. (Pois.) VALLERITE. (Min.) Ménard de la Gro-

ye ha voluto consacrare al Vallerio, il padre della mineralogia, degno della specie meglio caratterizzata, un minerale terroso che non è una specie, o che rientra in varietà che hanno già ricevuto molti nomi. Egli ha applicato il nome di Vallerite ad una alha di pita sorte.

Sappiamo che questa combinazione a caratteri incerti, a proporzioni indefinite, può riferirsi alla Collinira, al-P ALLOMINITE, alla Lanzinite, al Diaspono, ec. V. questi articoli. (B.)

VALLESIA. (Bot.) Vallesia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocinee, e della pentandria monoginia

terizzato: calice piccolissimo, persistente, profondamente quinquefido; corolla ippocrateriforme; lembo di cinque rintagli obliqui; cinque stami non prominenti; antere libere, ovali; due ovarj superi, ravvicinatissimi ; un solo stilo, con uno stimma quasi clavato; due drupe separate, monosperme. VALLESIA DICOTOMA, Vallesia dichotoma, Ruiz et Pav., Flor. Per., 2, tab. 151, fig. a; Vallesia cymbæfolia, Orteg., Dec., 5, pag. 58. Arboscello alto otto o dieci piedi, che cresce al Perù ed alla Nunva Spagna.

VALLESIA A FOGLIB di CHIOCOCCA, Vallesia chiococcoides, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 3, pag. 233, tab. 241. Arhoscelletto, alto cinque o sei piedi e più, che cresce sulla riva del fiume delle Amazoni, vicino a Tomepunda. (Pora.)

VALLI. (Bot.) Nome malaberico, citato dal Rheede, della vitis quinquefolia, di cui il Necker faceva il suo psedera, e che il Persoon riferisce al cis-

VALLIA-CAPO-MOLAGO. (Bot.) II capsicum frutescens è così nominato al Malabar. (J.)

VALLIA MANGA-HARI, ( Bot. ) Nome malabarico della verbesina biflora. (J.) VALLIA-PIRA-PITICA. (Bot.) Nome malabarico, presso il Rhéede, d'una specie di vite, non citata nelle opere moderne, come il vallia-tsjori-valli, altra specie cougenere. Le prima ha le foglie semplici e quasi palmate; quelle della seconda sono ternate; e questa, che è il sjorallo dei tsjori Bramini, ha qualche relazione collo palli, cissus carnosa, Vahl, ma ne differisce genericamen le per avere più d'un seme nel frutto. Tuttavia, siccome non ha che quattro petali e quat-tro stami, come il cissus, il carattere distintivo potrebbe riguardarsi come insufficiente. (J.)
VALLA-TSIORI-VALLI. (Bot.) V. VAL-

LIA-PIRA-PITICA. (J.)

lumina idrata silicifera, poiche ve ne VALLI CANIRAM. (Bot.) La pianta indicata con questo nome al Malabar, e citata dal Rhéede, è stata addimandata dal Lamarck menispermum radiatum. Il Decandolle, dividendo questo genere, fà di questa specie il suo coc. culus radiatus. (J.)

VALLI CARATI. (Bot.) Il Rhéede cita questo nome bramino del pandi pavel del Malabar, che è la momordica

charantia del Linneo. (J.)

del Linneo, così essenzialmente carat- VALLI-CARI-CAPOESI. (Bot.) Nome

(135)

bramino del bapariti del Malaber, hi-

biscus populneus. (J.) VALLICHIA. (Bot.) Wallichia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, della famiglia delle buttneriacee, e della monadelfia poliandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: glioline intiere, distanti dal fiore; calice di quattro lobi hislunghi, lineari, alla base; guattro petali patenti, reflessi, crassi, vellutati sull' unghietta; orario ovale, d'otto logge: uno stilo con otto stimmi; una cassula? con log-

VALLICHIA ELEGANTE, Wallichia spectabilis, Decand., Mem. Mus., 10, pag. 104, tab. 6. Questa pianta di rami legnosi è stata scoperta al Napoul, nele Indie orientali, dal Wallich. (Pota.)

VALLI-PILIX. (Bot.) Questo nome è sisto dato all' hydroglossum scandens, Willd., specie di felce. Il Petit Thouars ne ha tatto quello del genere

ge monosperme.

hydroglossum. (Leu.) VALLI-ITTI-CANNI. (Bot.) Pienta del Maleber riferita dal Lamarck al genere loranthus, ugualmente che il velattie-itti-canni; la prima sotto il nome di loranthus longiflorus, e la seconda sotto quello di loranthus elasticus. I fiori di quest'ultimo, per-venuti che sono al loro punto di maturità, si aprono con una specie di elesticità al minimo contatte, secondo il Rhéede: d'oude il suo nome speeifico. (J.)

VALLI-KARA. (Bot.) Quest'srboscello del Malabar, citato dal Rhéede, era stato costituito genere, sotto il nome di hondbessen dall'Adanson, il quale lo ravvicina alle caprifogliacee. Sembra appartenere piuttosto alle rubiacee, e la parte del poderia, quentunque sia indicato con un frutto che è monospermo, probabilmente in conseguen-za per aborto d'un seme. Lo Scopoli Chingalesi ad un gallo senza groppone, che Buffon credeva originario della Virginia; ma che, secondo Temminck, ne'suoi Gallinacei, tom. 2, pag. 268, è originario dell'isola di Ceilan, nelle immense foreste della quale fa sentire un cento meno sonoro di quello dei VALLI-UPU-DALI. (Bot.) V. UPU-DALI. nostri galli domestici, ma che lo ras-

somiglia. Questo uecello, segunge la stesso naturalista, è privo dell'ultima vertebra dorsale, quella nella quale sono generalmente incastrate le penne che formano il groppone. La testa del medesimo uccello è munita d'una cresta carnosa senza smarginature. (CH.D.) involucro di tre o quattro piccole fo- VALLI-ONAPU. (Bot.) Nome malaberico, citato dal Rheede, d'una balsamina,

balsamina latifolia. (J.) cotonosi, con due glandole dentro VALLI PANNA. (Bot.) Il Rhéede (Hort. malab. , 2 ) rappresenta . sotto questo nome mulabarico, diverse specie di felci del genere hydroglossum, Willd. Così il valli-panna, proprinmente detto, tah. 32, è l'ophioglossum flexuosum, Linu., o hydroglossum flexuosum, Willd.; il tsjeru-valti. panna o warapoli, lab. 33, è l'hydroglossum piunatifidum, Willd.; il tsjeru valli-panna altera, lab. 34, ė l'ophioglossum scandens, Linn., o hydroglossum scandens, Willd. (Lsm.) VALLI-SANVARI. (Bot.) Nome bramino, presso il li héede del moul-elavou del Malabar, che il Jacquin citava come sinonimo del suo bombax septenatum, specie di bombace delle Antille. Il Linneo gli riuniva ambedue al suo bombax heptaphyllum, uguslmente che il Cavanilles, il quale adottava il nome del Jacquin, indicando l'abituazione della sua pianta, nell' India orientale. Sembra difficile il credere che una pianta delle Antille possa essere identica con una dell'India ; ed infatti , quella del Malabar è figurata e descritta con un fusto coperto di spine, e il Jacquin dice non aver mai veduto spine su quelle dell' America. Perciò queste due piante sono state separate dal Decaudolle (Prodr.), il quale ha nominato quella delle Antille bombax septenatum, Jacq., con fusto senza spine, e quella dell' ladia bombax malabaricum, ammettendo un fusto coperto di aculei e citando il nome del Rhéede. Il bombax heptaphyllum , Linn.,

interrupta, che è il batisoliorigenam

dello streso puese. (Lam.) VALLI-TEREGAM. (Bot.) Il Burmanu cita quest'albero del Malabar come una varielà del sun ficus grossilaroides. (J.)

VALLISNEBIA. (Bot.) Vallisneria, genere di piante monovotiledoni, della famiglia delle idrocaridee, e della diecia diandria del Linneo, così princi-palmente caratterizzato: fiori muschi riuniti e sessili sopra un piccolo spadice conico , circondato da una spata di due, tre o quattro rintagli profondi; stori semminei solitari, con una spata tubulosa, allungata, bifida alla sommità. Ciuscun fiore maschio è composto d' un calice spartito fino alla base iu tre divisioni ovali, assai piccole apertissime, reflesse, e di due stami con Blamenti diritti, lunghi quanto il calice, inseriti sopra un piccolo corpo che sembra essere un ovario abortivo, e terminato da antere semplici, ovali, Ciuscun fiore femmineo presenta un calice diviso nel lembo in sei rintagli disuguali, tre dei quali esterni ovali, e gli altri tre più corti lineari, considerati dal Linneo come petali; un overio allangato, cilindrico, infero o aderente al celice, sovrastato da tre stimmi sessili, biforcati, provvisti nella parte media d'un'appendice. Il frutto è una cassula allungata, cilindrica, terminata da tre denti, con una sola loggia contenente numerosi semi attaccati alle pareti interne. (L. D.)

Il genere vallisneria, che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 12-13, tab. 10, fig. 1-2) ha per il primo descritto, presenta due individui distinti, che egli ha preso per dee generi vicini. L'individuo femmiua è il suo vallisneria; e nemina vallisnerioides l'individuo maschio.

Le vallisnerie sono piante aquatiche, di foglie radicali, e di fiori sostenuti da scapi ascellari.

VALLISHERIA SPIRALE, Pallisneria spiralis, Linn., Spec., 1441; Lamk., Ill. gen. , tab. 799. volgarmente alga cornicolata, alga di chiana. Pianta di radici fibrose, perenni, fissate nel fango in fundo ai fiumi ed aglistagni, e che spandono irregolarmente alcune talec striscianti. Da ciascun cespuglio di radici escono foglie allungate, lineari piane, sottili , assai simili a quelle delle graminacee, leggermente dentellate o cigliate verso la sommità. Gli scapi che sostengono sopra due individui separati i fiori maschi ed i fiori femminei, escono framezzo alle ascelle delle foglie; i primi sono corti e rimangono sempre in questa posizione, ma i secondi, o quelli che sostengono i fiori femminei sono avvolti in uno spirale ca-

pace d'aflungarsi molto svolgendosi; e nel tempo della fioritura questo spirale si svolge e si allunga per usodo che il fiore viene a galleggiare alla superficie dell'ecqua; nel tempo etesso, quando il stami sono al punto di mandar fuori li polviscolo, la speta dei fiori maschi fin allora fissata in fondo all'acqua, si apre, ciascun flore distuccasi dallo spadice sul quale era attaccato, viene a galla e scorre intorno al flore femmina. Operata in questo la fecondazione, la spirale del suo scapo si riserra in se stessa ed il frutto va a maturare in fondo alle acque, V. le TAV. 942-943. Questa pianta cresce naturalmente in Italia, in Francia, aell'America settentrionale ed anco alla Nuovo-Olanda.

I fenomini singolari che presenta la fioritura di questa pianta, meritavano d'essere adornati delle grazie della poesia: quindi l'inglese Darwin, il poeta degli Amori delle piante, non mise la vallisneria; il Castel ha ugualmente consacrato alcuni versi a questo vegetabile, nel quale la fecondazione si compie in modo così amusirabile; finalmente il Delille, ne' suoi Tre Regni della Natura, ha pur cantato gli amori della Vallisneria.

Lo Sprengel ha dato il nome di callisneria micheliana ad una varietà o specie, che il Linneo confondeva colla vallisneria spiralis. Delle altre tre specie di vallisneria due erescono uelle Indie e la terza alla Nuova-Olanda. (L. D.)

VALLISNERIOIDES. (Bot.) V. VALLIS-NERIA. (J.)

VALLO-DOTIRO. (Bot.) Nome brausino della mudela-nilahum-mala, una della varietà della datura metel. Il vallo-nanditu dei Bramini e il nandiervatam del Malabar, mogorium acuminatum. (J.)

\*\* VALLONEA, VALANEA. (Bot.) V.
GALLOSEA, e QUERCE, tom. xviii, pag.
543. (A. B.)

VALLONIA, Vallonia. (Conchil.) Genere stabilito dal Risso (St. nat. di Nizza, tom. 4, pag. 101), per una piecola conchiglia planorbica, largamente e profondamente ombilicata, la di cui apertura rotonda, a peristomo completo, è ribordata. Egli la rappresenta, fig. 30, e la nomina Vallonia Rosalia. V. Rosalia. Ha, egli dice, due milliametri di lunghezza, e la sua figura le segna almeno tre linee. E opacalisia, e frattanto con strie d'accesa-

seimento rilevale; il suo colore è dil un giallo biancastro. Trovasi nei luoghi umidi. Ci sembra assai probabile che sia la valvata spirorbe di Dra-

parnaud. (Dz. B.)
VALLOTIA. (Bot.) I semi alati dell'amaryllis purpurea avevano determinato il Salisbury a far di questa pianta un genere distinto, così addimandato. (J.) VALLU-AMEROU-VALLI. (Bot.) Nome bramino del poemerda del Malabar, menispermum malubaricum, Lamk., cocvalus malabaricus, Decaud. (J.)
VALO. (Bot.) Nome dato nel Diz. en-

cicl., al campynema, Labill. V. CAMPI-

BEMA. (J.)

VALONIA. (Bot ) Valonia, genere della smiglia delle elghe, della divisione delle ulvacee, vicino alle ulve, e stabilito dall' Agardh, quindi adottato dagli altri botanici, e così caratterizzato: fronde costituita de una membrana islins, cilindries, filitorme o horsiforme, quasi semplice o ramosa, e come articolata, ripiena d'un umore squeo; superficie interna della membrana impolverata d'una materia verde; superficie esterna con gruppettini di tescichette globulose, che certa-mente sono le truttificazioni di tali piante.

Questo genere non comprende che poche specie marine. Le fronde banno per radice una piccola piastra a guisa di scutella; e la forma di sacchi o di piccoli otri semplici, globulosi o clavati, 3000 cilindriche ramose, con ramoscelli verticillati a differenti intervalli. La specie principale e la più curiosa è la

eruente.

VALOBIA BGAGROVILA, Valonia ægagrophila, Agardh, Sp. alg., 1, pag. 429; Syst., 7, pag. 180; Spreng., Syst. seg., 4, pars 1, pag. 366; Valonia o favaggine verde, Ginn., Op. post., 1, pag. 38, tab. 45, fig. 95. Quesia specie, abbondantissima nelle lagune di Venezia, fu il Ginanni il primo a farla conoscere col nome di valonia, che è forse il vernocolo onde è indicata a Venezia. Non è hen chiaro se debba collocarsi tra' vegetabili o tra gli animali, essendo finquì d'ambi-gua natura. Può essere che sia la conferea utricularis, Wulf., e quella specie d'ulva delle lagune di Venezia, descritta dall'Olivi, Suggi del-l'accad. di Padova, vol. 3. Secondo l'Agardh, questa specie di valonia sarebbe stata scoperta dal Gaudichaud all' isole Ravak, nel mare Australe. Ne Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

indica pure una varietà notabile per la fronde allungate, la quale si troverebbe nel mare Atlantico, alle An-

VALOBIA ARRUPPATA, Valonia intricata, Agardh, loc. cit.; Ulva intricata, Clem., Ens., pag. 329. Osservata nell'oceano Atlantico, alle Autille, a Malaga, nel Mediterraneo, alle isole Mariane, in diverse parti del mare delle Indie, all'isola di Francia. Sembra ravvicinarsi molto alla precedente. VALOSIA UTRICOLARS, Valonia utricu. laris, Agardh, loc. cit.; Spreng., loc. cit.; Conferva utricularis, Rolb, Cat., 1, pag. 160, tab. 1, fig. 1. In-contrasi nel Mediterreneo e nell'Oceano, presso Cadice.

VALOBIA ALVEARE, Valonia favulosa, Agardh, loc. cit. Scoperla dal Gaudichaud all'isola Ravak, nei mari Au-

Una quinta specie, valonia ovalis, Agardh, è la medesima pianta del gastridium ovale, Lyngb., come se n'è assicurato l'Agardh sugli esemplari del Lyngbye, V. Gastridio. (Lem.) VALORADIA. (Bot.) V. Valoradia,

al Suppl. (A. B.)

VALORO. (Ittiol.) Nome veneziano della Spigola o Pesce ragno. (I. C.)

VALSA. (Bot.) Valsa. L'Adenson stabilisce questo genere per collocarvi alcune speciedi lichen agaricus, rappresentate presso il Micheli, Gen., tab. 54, 55, ord. 2, ma di cui non precisa esattamente le specie, e così lo caratterizza: lamina irregolare, depressa o granulosa, strisciante, perforata sopra, attaccata con tutta la superficie inferiore; sostanza fungosa; semi situati nelle cavità sferiche, aperte alla superficie della pianta; polvere tra le cavità. Giusta le figure del Micheli, giudicasi che il valsa dell'Adanson comprenderebbe specie di spharia degli autori moderni. Questo valsa non è stato adottato, e lo stesso può dirsi del valsa dello Scopoli, ugualmente fondato per alcune sferie, al quales aggiungeva la tubercularia vul-garis. Il Fries, che non aveva am-messo dapprima alcun genere valsa, propose poi nel suo Syst. orb. veg., di stabilirne uno per parecchie spharia, descritte nel suo Syst. mycol., vol. 2; ed aggiunge essere stato questo genere persettamente stabilito dal Bulliard col nome di variolaria. Divide poi il suo valsa in tre sottogeneri, cioè: perigraphæ, galsa, heterostomum. (Lem.)

VALTERIA . (Bot.) Waltheria , genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetati, della famigfia delle tigliacee del Jussieu, (buttnriacee di Roberto Brown), e della monadelfia pentandria del Linneo, eosì essenzialmente caratterizzato: calice persistente, quinquefido; tre brattee caliciformi esterne, cadoche; einque petali aderenti per mezzo delle unghielte; cinque stami opposti ai petali; filamenti riuniti in un tubo con cinque denti sostenenti ciascuno un'antera biloculare; un ovario supero; uno stilo diviso in diversi stimmi; una cassule bivalve, monosperma.

VALTERIA DELL'AMERICA, Walteria americana, Linu., Spec.: Lemk., 111. gen., tab. 570, fig. 2; Waltheria arbore-scens, Cavan., Diss., 6, tab. 170, fig. 1; Waltheria indica, Jacq., Ic. rar., 1, teb. 130, non Linn. Cresce nell'America, all'isola Sun Domingo.

VALTERIA DELLE INDIE, Walteria indica, Linn., Spec.; Burm, Zeyl., tab. 68. Cresce netle Indie orientali e netl' isola del Geilan.

VALTERIA DI FOGLIE BLLITTICHE, Waltheria elliptica, Cavan., Diss., bot., 6, pag. 316, tab. 171, fig. 2. Cresce nelle Indie orientali.

VALTERIA DI FOGLIS OVALI, Waltheria ovata, Cavan,, loc. cit., tab. 171, fig. 1; Lamk., Ill. gen., lab. 570, fig. 1. Cresce al Perù.

VALTERIA DI FOGLIE PICCOLE. Waltheria microphylla, Linn. Spec. Cresce nelle Indie orientali, al Pondichery.

VALTERIA GLABRA, Poir, Encycl. Cresce alla Guadalupa. (Poin.)

VALVA, Valva, VALVE, Valvæ. (Con-ch.) Voce tolta della conchiliologia alla lingua latina, in cui significa battente di porta o di finestra, adoperata dapprima, con bustante analogia, per indicare i due pezzi d'una conchiglia bivalve, che agiscono l'uno sull'altro mercè del ligamento che li unisce, come i battenti d'una porta, me estesa poi, senza che siavi similitudine, ad ogni specie di pezzo solido che riveste il corpo d'un animale mollusco; d'onde le denominazioni d'univalve, di bivalve e di multivulve, date alle conchiglie d'uno, due, tre o più pezzi. V. Concultiologia, ove sono esposte le particolarità delle valve che possono servire di caratteri per distinvalve. Conch.) V. Valve. (De B.)

VALVARE (Bot.) Attaccato alle valve,

come semi e i placentari delle orchidee, ec. (Mass.)

VALVARE [ BOCCIAMBRTO ]. (Bot.) V. Bocciansuto. (A. B.)

VALVATA, Valvata. (Mulecoz.) Genere d'animali molluschi stabilito da Muller, prima sotto la denominazione di Nerita, e quindi, sotto quella di Valvata, che e stata adottata da Draparnaud e da tutti gli zoologi, per un pirrol numero d'animali la di cui conchiglia ha le maggiori analogie con le paludine, e che com'esse, sono effettivamente opercolate e vivono nelle acque dolci. Le specie finqui conosciute sono le seguenti; valvata piscinulis , V. la Tav. 314; valeata spirorbis; valvata cristata; valvata ini-nuta; valvata depressa. (DEB) VALVATA [Conolla]. (Bot.) Prima dello sbocciamento i petali o le divi-

sioni si toccino coi margini solamente, a modo delle valve d'una cassula, come nelle sinantere, nel fissilia, ec. (MASS.)

VÀLVE, Valvae. (Conch.) V. VALVA. (DE B.)

VALVE DEL FRUTTO. (Bot.) Riunione di tramezzi che compongono la maggior parte dei pericarpi. Il punto di riunione di queste valve è indicato da suture prominenti o rientranti. In certi frutti, sebbene le suture sieno apparenti, le valve non si separano alla maturità, ed il frutto rimen chiuso, come nella cassia fistula, ec. Fra le valve che si separano ve ne sono che si feudono da se stesse, per lo mezzo, come nella veronica, nella capraria, ec.; queste valve, invece d'esser semplici, erano composte ciascuna di due valve connete.

In certi frutti le valve formano i tremezzi, come nel giglio, nella sy-ringa, nel cisto, nel rhododendrum, ec.; in altri portano i semi, come nello genzience, nelle orchidee, ec. Nel ricino, nella balsamina, nella cardomiac impatiens, ec., le valve, essendo elastiche, si disgiungono istantaneamente per forza elastica, e proiettano i semi a qualche distanza.

Addimandansi impropriamente valve. le brattee che compongono le spate, e quelle che compongono la gluma

delle graminacee. (Mass.)
VALVEI [TRAMEZEI]. (Bot.) Tramezzi che tolgono la loro origine dalle valve, sia dalla parte media delle medesime, come nel giglio, nell' hibiscus, ec.; sia dal loro margine rientrato.

come nell'antirrhinum, nel rhododen-| VANAI. (Bot.) Nome bramino del tenna del Malabar, specie di panicum. (J.)
VALVERDE. ( Bot. ) Il Vandelli cita VANA-PAPALOU. (Bot.) Nome bramino questo nome partaghese o brasiliano del chenopodium scoparia. (J.)

VALVULA, Valvula. (Anat.) Gii anatomici hanno addimandato valvule, certe pieghe membranose, situate di distan-za in distanza nelle vene e nei vasi di arancio del Malagascar. (J.) liafatici, per impedire che il sangue VANCOCHE, VANCOCHO o VANCO. e la linfa ricadano, secondo le leggi ordinarie della gravità, o all'orifizio di diversi canali, per opporsi al ritorno di tale o tal altro fluido nelle cavità da esso abbandonate.

Le valvule triglochipa e mitrale del cuore sono d'ostacolo al ritorno del VANCOCHO. (Entom.) V. VARCOCES. sangue dai ventricoli nelle orecchiette. Le valvule sigmoidi delle arterie polmonari, e aorta impediscono che non ricada da questi vasi nei ventricoli. La valvula ileo-cecale obbliga le materie che l'hanno una volta oltrepassata, a on più rientrare nell'intestino tenue. (I. C.)

VALVULINA, Valvulina. (Foss.) Nel Prospetto metodico della classe dei cefa-lopodi, d' Orbigny ha indicato un genere di piccole conchiglie, al quale assegna i caratteri seguenti: Spira allungata o trocoide; apertura situata vicino all'angolo ombilicale e chiusa in parte da una specie di lamina rotanda, opercolare, e che lascia una fendi lura semilunare allo scoperto.

Conosconsi le specie seguenti: Valvalina ignota, Def.; V. třiangularis, pupa. columna-tortilus, globularis, Gervillii, deformis, D'Orb. (D. F.) VAMI. (Bot.) V. CSFALOIO. (POIR.) VAMPI. (Bot.) V. COOHIA. (POIR.) VAMPIRO. (Mamm.) Questo nome è stato dato ad una specie di cheirottero americano del genere Fillostomo, a motivo delle sue abitudini naturali. Questo animale succhia infatti il sangue delle bestie o degli uomini addormentati, dopo avere aperto i piccoli vasi d'un punto qualunque della loro pelle per mezzo delle papille cornee e seute di cui è ricoperta la sua lingua. (Desm.)

VAMPUM. (Erpetol.) Neme specifico di un Colubro, descritto in questo dizio-Nario. Vol. 7°., pag. 377. (I. C.)
VAMPURN. (Erpetol.) Per qualche errore tipografico il Colubro vampum e cosi chiamato in certi Dizionarii.

VANADIO. (Chim.) V. VANADIO, al SUPPL. (A. B.)

del katoutheka del Malaber, pianta rubacea, che sembra congenere del rutidea del Decandolle. (J.)

VANCASSAYE. (Bot.) II Commerson (Mss.) cita sotto questo nome una specie

(Entom.) Dicesi che al Madagascar è così chiamata una grossa specie di scorpione, la di cui puntura è assai vene-tica e produce sulla persona ferita una sensazione di freddo che continua per due giorni. (C. D.)

VANDA. (Bot) Vanda, genere di piante monocotiledoni della famiglia delle orchidee, e della ginandria monan-dria del Linnen, vicino al rodrigue-zia, stabilito dal Brown, e caratterizzato pei sepali patenti quasi uguali; per il labbro quasi earmoso, com tre lobi connati e continui; per la base semplice, colla columella nuda e priva d'ali; per le masse polviscolari bi-lobe. Questo genere comprende sette specie, che crescono al Bengala, alle isole Molucobe, nella China ed al Malabar: sono state date tutte per spe-cie di cinandium e d'epidendrum; le soglie sono radicali ed i frutti sostenuti in spiga o in racemo sopra scapi. Una delle sue specie, vanda recurva, Hook. (Exot. Flor., tab. 187) è il tipo del genere sarçanthus rostratus, Lindl., Bot. reg. 981. (Lum.) VANDELIO, Pandelius, [Ittiol.] Shaw ha così addimandato il genere Lapiporo di De Lacépède e di Gouan. (I.

VANDELIUS. (Ittiol.) V. VANDRLIO. (I.

VANDELLIA. (Bot.) Vandellia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle personate e della didinamia angiospermia del Linueo, così essonzialmente caratterizzato: calice persistente, quadrifido, colla divisione superiore bifida; corolla tubulata, bila-biata, col labbro superiore intiero, l'inferiore bilobo; quattro stami di-dinemi; antere riunite in coppie; ovsrio supero; uno stilo, con due stimmi; una cassula uniloculare polisperma.

VANDELLIA PATENTE, Vandellia diffusa, Linn., Mant., 89; Lamk., Ill. gen., tab. 522; Caa-staia, Pis., Bras., 230, icon. Pianticella erbacea, che ha l'abi-¡Vanga capo gargio, Vanga kirhocepho. to della veronica serpillifolia, e che cresce nell' America, alle isole Monferrato e Santa Croce. (Poia.)

VANELLUS. (Ornit.) V. PAVOBCELLA. (CB. D. e L.)

VANESSA, Vanessa. (Entom.) È il no-me che il Fabricio ha dato ad un genere di farfalle diurne che comprende le specie a bruci spinosi, come il morio, le testuggini. V. l'articolo FAR-PALLA, Vol. 11., pag. 190., dal N.º
110. al N.º 120. inclusive. (C. D.) VANGA, Vanga. (Ornit.) Il primo uccello che è stato descritto sotto questo nome, era stato inviato dal Madagascar da Poivre; è stato rappresentato, nº. 228, nelle tav. color. di Buffon, sotto la denominazione di velia del Madaguscar; me Buffon preseriva quella di beccarda a ventre bianco. E il collurio madagascariensis di Brisson, ed il lanius curvirostris di Gmelin e di Latham.

Vicillot, nella prima edizione della sua sualisi d'un'ornitologia elementare, ha fatto un genere di questo vanga, che egli ha nominato batara tamnophilus, e gli ha assegnato per caratteri: Un becco più lungo della te-ata, compresso ai lati, diritto; la mandibula superiore smarginata e adunca verso la cima; l'inferiore arricciata e acuta alla punta; ma ha annunziato, nel tom. 35 della 2ª edizione del Nuovo Dizionario di Storia naturale, che egli si era convinto per nuove osservazioni, che i vanga non differivano bastantemente dai batara per separarneli.

Tuttavia Temminck, nell'analisi del suo Sistema generale, ha riprodotto il genere Vanga.

Tutti i vanga sono dell'antico con-

tinente, delle isole più remote dell'In-

dia e dell'Oceanica.

Temminck cita come specie del genere il lanius curvirostris, Lath., ed il suo vanga destructor.

Lesson ha descritto, nel suo Manuale d'ornitologia. t. 10, pag. 134,

le due specie seguenti:

VANGA DISTRUTTORS, Vanga destructor Temm., Man.; CRATTICO DISTRUTTORE, Tav. color., 273; il Butcher bird, o Rain-bird dei coloni inglesi di Sydney. Il Vanga distruttore sta negli alberi dei dintorni di Sydney, non lungi dalle abitazioni, specialmente quan-do fa cattivo tempo; perciò chiamasi uccello di pioggia. Le sue abitudini sembrano esser solitarie. V. la TAY. 1198.

lus Less., rappresentato sotto il nome di Velia Capo-Gricio, Lanius kirho-cephalus, Less., Zool. Conch., tav. 11. Abita le foreste della Nuova Guinea, nei dintorni di Doréry, ove i Papi lo nominano pitolui. (CH. D.)

VANGENEIMIA. (Bot.) Wangenheimia. Questo genere del Dictrik è una medesima cosa del gilibertia della Flora del Perù, il quale sembra differire pochissimo dal polyscyas del Forster, genere della famiglia delle arialacee. Il crnosurus lima, Linn, è stato pure separato dal suo genere sotto questo nome dal Moenck: il Beauvois l'avera egualmente separato, ma riportandolo al suo genere dineba, di cui ha l'abito. (J.)

VANGERON. (Ittiol.) Nome d'un Coregono che abita il lago di Losanm.

Applicasi pure lo stesso nome ad un altro pesce dei laghi della Srizzera che sembra essere un Ciprino e probabilmente un'A LBULA. V. quest'artico-

lo. (I. C.)
VANGUIERIA. (Bot.) Vanguieria, genere di piante dicotile doni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle rubia. cee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente cardterizzato: calice persistente, assi p'c. colo, con cinque denti aperti; coralla campanulata, alquanto globulosa quinquefida, ispida internamente; ciaque stami; antere bislunghe, appena prominenti; un ovario infero; uno silo. con uno stimma capitato. Il frutto è uua grossa bacca ombilicata, non coronata, di cinque logge, di cinque semi.

VARGUIERIA COMMESTIBILE, Fanguieria edulis, Lamk., Ill. gen., tab. 159; Poir., Encycl.; Vavanga edulis, Vahl, Act. soc. hist. nat. Hafa. . 2 . pars 1, pag. 208, tab. 7; volgarmente 000vanguiera del Madagascar. Quest'arboscello, che presentasi quasi sotto la forma d'un callicarpa, ma che ne è assai differente pei caratteri della fraitificazione, è stato scoperto dal Commerson all'isola del Madagascar. (Pois.) VANGUI-NANG BONA. (Bot.) In un erbario del Madagascar, dato dal Poivre, troviamo sotto questo nome un piccolo esemplare d'una gardenia, non riferita alle specie conosciute. Il Rochon, che la cita, dice il suo fiore bianco e le sue foglie vulnerarie. Sembra vicinissima ella gardenia mada. gascariensis del Lamarck. (J.)

VANIERIA. (Bot.) Vanieria. Questo genere stabilito dal Loureiro, sembra ravvicinarsi al procris o al bæhmeria, al quale dovrebbe forse riunirsi ove meglio si conoscesse. Appartiene alla famiglia delle urticee, alla mozecia pentandria del Linneo, ed è cod essenzialmente caratterizzato: fiori monoici: quelli maschi riuniti sopra un riceltacolo comune; calice carnoso, quadrifido; corolla nulla, cinque antere quasi sessili, i fiori femminei mescolati coi maschi sal medesimo ricettacolo; un ovario compresso; uno stilo, con uno stimma; una bacca composta di diversi flori femminei.

VARIRATA DELLA COCCIRCINA, Vanieria cochinchinensis, Lour., Flor. Co. chin , 2, pag. 591. Arbusto poco ele-vato che cresce alla Coccincina fra i cespugli, e che serve a formare siepi

basse.

VASIERIA DELLA CHINA, Vanieria sinensis, Lour., loc. cit. Cresce nei dintorni di Canton, fra i cespugli. (Poin.) VANILLA. (Bot.) V. VAINIGLIA. (Poin.) VANILLAPHORÚM, (Bot.) Il Necker addimandava così la pianta che produce le vainiglia. (J.)

VANNANAS, DAVANAS. (Bot.) Nella Raccolta dei grandi e piccoli Viaggi, di Teodoro de Bry, trovasi sotto questi nomi Indiani il banano, musa pa-

radisiaca. (J.)

VANOCO. (Entom.) V. VARCOGRE. (C.

D.)

VANRHEEDIA. (Bot.) Il Lianco, ammettendo questi generi del Plumier, che appartiene alle gettifere, ne ha con regione soppressa la prima sillaba.

VANSIBO. (Mamm.) Nome specifico d'un Icneumone del Madagascar e dell'Isola

di Francia. (Dasm.)

VANTANBA. (Bot.) Vantanea, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali e della poliandria monoginia del Linneo, così essenzialmente ceratterizzato: calice monofillo, di ciaque denti; cimque petali bislunghi, inseriti sopra un disco urceolato; stami numerosi, situati sul medesimo disco; un ovario supero, circondato dal disco degli Asmi; uno stilo, con uno stimma semplice: una cassula di cinque logge mo-Booperme.

VASTABLA DELLA GUIARA, Vantanea guianensis, Aubl., Guian., 1, tab. 229; Lamk., Ill. gen., tab. 471; Le-menescia floribunda, Linn., Spec. 2, pug. 1172. Albero alto quindici o

venti piedi, che cresce nella Guiana. I Noiraghi, nazione della Guiana, gli danno il nome di iouantan. (Poir.) VAORANTHE. (Bot.) Sotto questo nome possediamo un frutto che il Petit Thouars ha riconosciuto per esser quello del suo genere physena, osservato al Madagascar, e che per inavvertenza egli nomina varonthe, citandoci. V. FISERA. (J.)

VAOTE. (Bot.) V. Aoto. (Pola.) VAPORI. (Chim.) V. GAS e Vapori. (L.

C.)

VAPPO. (Entom.) Latreille, equindi il Pabricio, hanno descritta sotto questo nome generico una specie d' insetto dittero, vicina și sarghi, della famiglia dei chetolossi. E il Pachygaster ater di Meigen ed il Nemotelus ater di Panzer, che lo ha rappresentato nella sua Fauna di Germania, fasc. 54., tav. 5.

VARA. (Bot.) Nome del fratto del vacoun, pandanus, ad Otniti, citato del Forst er. I fiori sono addimendati hinanno. Le donne di quest'isola spargo no sui loro espelli il polviscolo delle antere, del quale fanno uso in difetto di polvere di cipro. I fanciulli, e quelche volta gli adulti, succiano i suoi frutti, quando la raccolta dell'albero a pane, artocarpus incisa, è mancata. (J.)

VARA-DE - JÈSE, (Bot.) La tuberosa porta questo nome in Spagna. (Lem.) VARAF. (Bot.) Nome arabo d'un sideroxylum indeterminato del Porskal,

VARAGOU. (Bot.) Il paspalum framentaceum, pianta indiana, è così nominato nella lingua tamulla, secondo il Leschenault, il quale dice che il seme, poco conosciuto in Europa, è assai coltivato al Pondichery, perché vien meglio nei terreni più magri, ne abhisogna d'essere innaffiato, ed i coltivalori pagano con questo seme i lavoranti addetti al loro servizio.

In un erbario della costa del Coromandel trovasi un andropogon sotte

il nome di *varangon*. (J.)

VARAM-MOULLY. (Bot.) Trovasi sotto questo nome in un erhario del Pondichery le barleria cristata. (J.) VARANGON. (Bot.) V. VARAGOO. VARAQUA. (Bot.) V. Sigen. (J.)

VARASCO. (Bot.) E il veratro bianco.

L. D.)

VARAUCOCO. (Bot.) Arboscello del Madagascar, citato dal Flacourt, a fusto rampicante, che si avvolge intorno

(142)

agli alberi. Ha il frutto della grossezza di una pesca, contenente quattro noccioli, circondati de una polpa dolce e huona a mangiarsi, ma pastosa. Il suo legname serve a far cerchi da secchi ed altri piccoli vasi, che debbonsi spesso riunosare. Dalla scorza stilla una gomma resina odorosa. Da queste incerte indicazioni, possiamo solamente supporre che questo vegetabile appartenga alla famiglia delle guttifere.(J)

VARCHAN. (Bot.) Il riso che cresce sulle montagne indicasi con questo

nome al Madagascar. (LEM.) VARD. (Bot.) V. UARAD. (J.)

VARDELHEL, VERDELHEB. ( Bot. ) Nemi antichi del ranuncolo, citati dal Mentzel. J.)

VARDIOLA, (Ornit.) Nome della Muscicapa paradisi di Linneo. (CH. D. e (..)

VARE. (Mamm.) Questo nome, nel Gesnero, indica le varietà dello Scoiattolo Europeo, il di cui pelsme è d'un grigio mescolato di bianco, ovvero lo VA RGUGUM. (Bot.) Nome affricano Sciurus varius di Brisson. (Dusm.) dello psylliam, secondo il Ruellio e

Sciurus varius di Brisson. (Duss.)
VAREC, VARECH. (Bot.) Sulle coste dell'Ocesno, s' indicano così tutte le piante marine della famiglia delle alghe, e segnatamente i Fucui (V. questo articolo) che vi si raccolgono e di cui si fa uso, dopo certe preparazioni, per ingrassare le terre e per fabbricare della soda. Non è il luogo d'entrare in particolari su questi due usi importanti dei varec. V. FUCHI, ALGHE e TALASSIOPITI. (LEE)

VAREC [CEREAL O SODA DI]. (Chim.) Sulle coste della Normandia si brucrano i varec che vi crescono in copia, e si adoperano per diversi usi te ceneri che risultano dalla combustione.

Queste ceneri sono formate di: 1.º sottocarbonati di soda e di potassa; 2.0 cloruri di sodio e di potassio; 3º solfato di soda; 4.º iposolfito di soda; 5.º ioduro di potassio; 6.º sottocarbonati di calce e di magnesia; 7.º silice.

Il Gauthier di Claubry dice che contengono del solfato e dell'idroclorato di magnesia; ma l'esistenza questi sali è incompatibile coi sottocarbonati di soda e di potassa. Il settocarbonato di seda non vi è che nella proporzione di qualche centesimo.(Ca.) VARECA. (Bot.) Vareca, genere stabi-

lito del Gærtner (Eruct., 1, pag. 290, 1ab. 6) per un frutto del Ceilan alquanto analogo colle cucurbitacee, ma

che ne differisce per l'ovario supero, e pei semi perispermati. (Poin.) VAREGO. (Bot.) Nome volgare dello cneorum, nei dintarni di Genova, secondo il Poiret. (J.)

VAREHONDRE. (Bot.) V. VAREMANGUE.

VAREMANGUE. (Bot.) Il Flacourt, dice aver questo nome nell' isola del Madagascar, una specie di riso, di cui indica quattro varietà. Un'altra specie, nominata vaiomandre, più minuta della precedente, cresce soltanto in inverno: piglia essa il nome di varehondre, quando si semina in estate: coltivasi in mancanta dell'altre, ed è meno produttiva. (J.)

VARENNA. (Bot.) V VIBORGIA. (J.) VAREON TALAM-CONDI. (Bot.) In un erbario del Pondichery trovasi sotto questo nome l'apocinum frutescens, Linn.; ichnocarpus del Brown. (J.) VARGA. (Ittiol.) Nelle isole Balesri così chiamasi la Murana balearica di Fr. Delaroche, V. Guancino. (I. C.)

l' Adanson. (J.)

VARI. (Mamm.) Nome specifico d' un mammitero quadrumano del genere Lemure. (DESM.)

VARIA e VARIUS. (Ornit.) Il Sonnini riferisce che diversi autori latini honno indicato il cardellino aotto questi nomi, i quali indicano la varietà dei colori dell'abito di quest' uccello, (Dzm.) VARICE. (Bot.) V. ORLICCIO. (MASS.)

VABICES. (Conch.) V. Varici. (Da B.) VARICI, Varices. (Conch.) Termine di conchiliologia, usato per indicare i rigonfiamenti podulosi del margine destro di certe conchiglie univalvi , j . quali, essendosi conservati sui giri di spira, le rendono così varicose. V. Con-CHILLOLOGIA. DE B.)

VARICOSSY. (Mamm.) Cos) addinanda-si, secondo Flacourt (St. del Madag., pag. 153.), il Vari, Lemur macaco, i Linn., nel distretto di Manghabie al Madagascar. Il medesimo autore, il qua- 🕾 le scrivera nel 1661., dice che questi animali sono maligni e difficiti ad addomesticarsi; che quando nei boschi ve 🔍 ne sono due che gridano, sembra che ve ne sieno un cento, (Lasson.)

VARIEGATO. (Erpetol.) Nome d'un gran Tupinambi della Nuova Olanda. V. Tupinamai. (C. D.)

VARIEGATO. (Ittiol.) Nome specifico d'un Labro, descritto in questo dizio- ! nario, Vol. 13.0, pag. 673. (I. C.)

VARIEGATO. (Bot.) V. SCREZIATO. (MASS.)

VARINGA, (Bot.) Il Rumfio indica sotto questo nome tre fichi dell' India, ficus indica, pumila, e benjanina. Le sua grossularia domestica, ficus racemasa, Linn., è pur nominata varinga e waringa; ed è l'isseputi d'Amboine (J.)
VARIOLARIA. (Bot.) Variolaria, ge-

ARIOLARIA. (Bot.) Variolaria, genere della famiglia delle ipossilee od quelle dei funghi, stabilito dal Bullard per collocarvi alcune specie che i naturalisti riferiscono quasi tutti allo

sphæria.

Le variolarie sono per il Bulliard sunghi coriacei, quasi legnosi, uniloculari o moltitoculari, che nascono sulla scorza degli alberi morti o che vanno male restandovi incassati più o meno profondamente, imitando per la loro dispasizione quella delle pustole del raiolo, d'onde il nome generico; i semi sono misti d'un sugo viscido, contenuti nelle logge.

Questo genere, che confoudesi effetlivamente collo sphæria, gli deve rimanere riunito, meno che non voglissi col Fries riguardarlo come quello ch'ei nomina Valsa (V. questo articolo), il quale comprende le sferie, i cui semi formano una massa gelatinosa. Fra le otto specie riferite dal Bulliard, si

trovano:

La Variolaria melogramma, Bull., lab. 492, fig. 2, o Sphæria melogramma, Hoffm. V. Speria, tom, xix, pag. 22.

La Variolaria ellipsosperma, Bull., Champ., tab. 492, tig. 3, o Spharia ellipsosperma, Sow. V. Speria, prg. 24.

La Variolaria simplex, Bull., 432, fig. 3, o Sphæria serpens, Pers. V. Speria, tom. xix, pag. 20.

La Varioluria punctata, Bull., tab. 43a, fig. 2. o Sphæria disciformis, Haffen. V. Speria, tom. xix, pag. 21. La Variolaria fugax, Bull., tab. 43a, fig. 9, ora Cytispora fugax del Fries. V. Citispora, tom. vi. pag. 568.

La Variolaria corrugata, Bull., 1sh. 434, fig. 4, o Cenangium querciaum, Fries, che è pure l'hypoderma querciaum, Decaud., ed il triblidium quercinum, Pers., Myc. eur., 1, 133. V. IPODERMA.

Citeremo sucora la variolaria saltcis, del Mouguet e Neuler, che è la phama saligna, Fries, o xyloma salignum, Pers., ed esce per conseguenza dal genere variolaria o meglio valsa, nome più conveniente ad adottarsi, poichè questo di variolaria fu più anticamente stabilito per un altro genere, descritto qui appresso. (LEM.)

nere, descritto qui appresso. (LEM.)
VARIOLARIA. (Bot.) Variolaria. Questo genere, stabilito dal Persoon, nella famiglia dei licheni, è stato adottato dall'Acharius, dal Decandolle, dall'Eschweiller, dal Fries, dal Fce, ec. Il Meyer lo ha soppresso, dividendone le specie tra i suoi generi porophora e parmelia, nel che e seguito dallo Sprengel. Le variolarie sono licheni crostacei, ceratterizzati dal tallo in forma di crosta piana, solida, patente, aderente e uniforme, che offre concettacoli verrucosi, formati dal tallo, ricoperti d'una polvere granulosa, la quale cadendo lascia allo scoperto una acutella alquanto concava, biancastra. Questa scutella e in principio, secondo l'Acharius, un nocciolo nudo, compresso, cellulifero, nascosto nella verruca che lo ricuopre e dalla quale riman poi libero. Le specie sono in piccol numero, oltremodo polimorfe, difficili a determinarsi. L'Acharius ne descrive una diecina, e il Fée aumenta questo numero di due specie, da lui osservate sulle scorze della quinquina.

Si trovano sulle scorze d'egli alberi, sulle rocce e su'sassi sciolti, in forma di croste o di placche angolose, larghe, bianche, spesso come lebbrose, spesse di tubercoli dove si scorgono una o più scutelle rotondate. L'Acharius dà, come uno de' caratteri generali delle variolarie, l'esistenza d'una lamina proligera; ma, giusta il Fée, mancano di questa lamina tutte le

specie d' Europa.

VARIOLARIA COMUNE, Variolaria communis, Achar., Syn., pag. 130. È comunissima nei boschi sulle scorze degli alheri e sulle pietre in tutta Europa; ed è stata osservata dal Fée sulle scorze d'una china, cinchona lancifolia, dell'America meridionale.

Ha molte varietà, e fra queste noteremo coll'Acharius fe seguenti.

La Verrucaria orbiculata, Hoffm.; la variolaria fuginea, Pers. (1), o verrucaria tuberculosa, Hoffm.; la varioluria aspergilla, Acher., Decand.

on dubbio al lichen pulmonarius, saxatilis, furinaceus, crispis receptaculis florum...
...che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 94, n.º 11) trovò comune su'muri e su'tetti.
(A. B.)

ria communis, multipunctata, faginea, ed altri licheni di diversi generi, non sieno che sviluppi impersetti degli sporidj d'ana medesima specie. Perciò egli (Syst. veg.) riunisce tutti questi licheni sotto il nome specifico VAROZA. (Mamm.) In qualche parte di di porophora perthusa, dove pur figura l'isidium corallinum, o variolaria corallina, Achar., qui appresso VARREKA. (Bot.) Nome del frutto deldescritta.

Vabiolaria lattea, variolaria lactea. Pers., Achar., Meth. lic., Suppl., tab. 1, fig. 6; Lichen lacteus, Linu. Trovasi sui massi e su'sassi sciolti. Lo Sprengel dà la variolaria lactea per la crosta sterile dell'urceolaria scruposa, Acbar., che è per esso la parmelia scruposa.

VARIOLARIA CORALLINA, Variolaria corallina, Achar., Syn., pag. 133; Isidium corallinum, Achar. Meth. lich., tab. 3, fig. 7, D, E. Trovasi questa specie sulle pietra e sui massi nelle montagne alpine. È una delle specie riunite ella porophora perthu-

sa dallo Sprengel. VARIOLARIA AMARA, Variolaria amara, Achar., Syn., pag. 131; Fée, Ess., pag. 101; Lichen fagineus, Sow. Engl. bot., lab. 1713, non Linn. Osservasi sulle scorze in Europa; l'Acharius le attribuisce un sapore oltremodo amaro, simile a quello della china. Il Fée l'ha osservata sulle scorze della china gialla, cinchona lancifolia. Essa denota con la sua presenza uns cattiva qualità della china. (Lem )

VARIOLATAE. (Foss.) Klein ha dato questo nome a quegli Echini fossili che hanno piccole papille, ed ai quali applicasi attualmente il nome di Ci-

darites. (D. F.) VARIOLE. (Ittiol.) Nome volgare della Perca nilotica di Linneo. V. CERTRO-POMO. (I. C.)

VARIOLINA. (Min.) Nome dato da Delamétherie alla base della variolite della Duranza, Abbiamo riguardata questa base come un Perroselce, e la roccia come un' Amigdatoide. V. questi articoli. (B)

VARIOLITE. (Min.) L'oscurità che regua uell'applicazione di questa parola ci ha determinato ed abbandonaria ed a chiamare spilite una delle rocce (la variolite del Drac) che recavano

questo nome. V. SPILITE. (B.) VARIUS. (Ornit.) V. VARIA. (DESM.) VARO. (Bot.) V. BARU. (J.) VARUNTHE. (Bot.) V. VAORANTEE. (J.)

Il Meyer pretende che le variola-| VAROU. (Bot.) La pianta così nominata al Madagascar è, secondo il Ro-chon, una specie di malva, e forse l'hibiscus tiliaceus, che è pur nominato varo o baru. V. questi artico-

Italia così addimandasi la Marmotta comune. (Dasm.)

l'albero a pane al Ceilan. (Lam.) VARRENS. (Entom.) Dice Bosc che questo nome è dato alla larva della me-

lolonta o verme bianco in alcune pro-vince di Francia. (Dasa.) VARRONIA. (Bot.) Varronia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle borraginee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente di cinque denti; corolla tubulata, rara-mente ippocrateriforme, col lembo poco palente; cinque stami contenuti nel tubo; un ovario supero, uno stilo, con quattro stimmi setolosi. Il frutto è una specie di drupa, contenente un nocciolo di quattro logge, con altrettanti semi, diversi dei quali qualche volta abortivi.

Benchè di non grazioso aspetto, pure diverse specie di varronia si coltivano ne' giardini per oggetto di studio. Le varronie sono tutte esotiche; e presso di noi richieggono tutte una stessa cultura e una buonaterra: alcune di esse nel lor paese natio si destinano ad usi economici o medici. Il Desvaux, del quale conosciamo una monografia di questo genere, stabilì per la classazione delle specie, alcune suddivisioni desunte dal l'infiorescenza; le quali ne agevolane la ricerca, secondo che i fiori sono disposti in spiga, in capolino o in cima

## \* Fiori in spiga.

VARRORIA FERRUGINOSA, Varronia ferru ginosa, Lamk., Encycl.; Desv., Journ bot., 1, pag. 266, lab. 9. Arboscell originario del Messico, e coltivato i diversi giar dini d' Europa.

VARRORIA DI CURASSAO, Varronia CE rassavica , Linn.; Jacq., Amer. , 40 Arboscello alto dodici a quindici pied che cresce all' isola di Caienna e nell siepi a Curassao.

VARRONIA DI FOGLIE INTIERE, Parroni integrifolia, Desv., Journ. bot., 1 pag. 271, tab. 10; Poir., Encycl. Suppl. Arbusto della Nuova Spagna.

Varnosia obliqua, Varronia obliqua, Ruis et Pav., Flor Per., 2, pag. 24, tab. 147, fig. 8. Arboscello del Perà, alto cinque e sei piedi.

# \*\* Fiori captati.

VARROBIA A BOLLE, Varronia bullata. Linn., Amon.; Lemk., Ill. gen., tab. 95. Arboscello che cresce all'Avana e alla Giamaica, fra i cespugli.

La varronia globosa, Linn., Sloan., 2, tab. 194, fig. 2, è per alcuni una specie, per altri una semplice varietà della precedente. Cresce nell'America

meridionale.

VARROBIA MONOSPERMA, Varronia mo-nosperma, Jacq., Schenb., 1, tab. 39; Varronia corymbosa, Desv., Journ. bot., 1, pag. 275. Arboscello alto dodici piedi e ruvido su tutte le sue parti: è de' dintorni di Caracas, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

# \*\*\* Fiori cimosi.

Varrosia di Piori Biaschi, Varronia atha, Linn; Commel., Hort., 1, tab. 80; Pluk., Phyt., tab. 1521, fig. 4. Albero also circa trenta piedi, ma che consiste in un arboscello quando eresce nelle siepi. Gli abitanti di Curassao ricercano molto il suo frutto. VARBORIA DELLA CRIBA, Varronia sinensis, Lour., Flor., Coc., 1, pag. 171. Arbescello di mediocre grandezza che cresce nella China.

VARROBIA DICOTONA, Varronia dicho-toma, Ruiz el Pav., Flor., Per., 2, pag. 146, fig. A. Arboscello allo tre o quattro piedi che cresce al Però nei luoghi sassosi. (Poin.)

" VARTEMIA. (Bot.) Varthemia. V. VARTEMIA, al Suppl. (A. B.)
VARTINGUI. (Bot.) lu un erbario del

Pondichery trovasi sotto questo nome il legno di sapan, cæsalpinia sappan. (J.)

VARVATTES, AMBARVATSI. (Bot.) II Flacourt indica sotto questi nomi il pisello d'Angola, cytisus cajan, Linn., eajanus dei moderni. Egli dice che questa pianta dà frutto per sette ansi, lo che l'ha fatta pure addimandare pisello di sette anni; ed aggiange che colle sue foglie si alimentano i bachi da seta. (J.)

VARVEINO. (Bot.) Nome provenzale della verbena, secondo il Garidel. (J.) VASA. (Ornit.) Nome specifico d'un pap-

pagallo nero. (Dasm.) VASAVOLI. (Bot.) V. PAVATE. (J.)

VASAZIA. (Entom.) Goedsert, nella 2.4 Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII

parte della Metamorfosi naturali degli insetti, esperienza 23, dà la figura d'un brucio che egli ha veduto eibarsi delle foglie di carciofo. Rappresenta pure l'insetto perfetto, che sembra essere una bombice, sebbene nou parli del suo bozzolo. Ecco, giusta i suo proprii termini, d'onde ha tolto il nome. « Ho dato il nome di vaa sazia al brucio madre di questa far-« falla, poiche essendo sazia (vale a « dire autrita), era abituata a far « sempre qualche giro dopo il pasto.» (C. D.)

VASCELLO CONCHIGLIA. (Conch.) È uno dei nomi volgari dei Nautili.

VÀSCELLO DA GUERRA. (Ornit.) Questo nome, che indica propriamente la fregata, è stato più frequentemente applicato all' albatrossa. (Cz. D.) VASCELLO DA GUERRA. (Attinoz.) Denominazione che i marinari umno per indicare gli animali del genere delle Fisalie. (DESM.)

VASCOLARE, [TRESUTO]. (Bot.) V. TRE-SUTO ORGANICO DEI VEGETABILI. (MASS.) VASECULIFERA. (Bot.) Questo nome sembra indicare la gerardia nigrina,

Lion, (Lsm.)

VASI. (Bot.) Nome bramino, citato dal Rhéede, dell'ily del Malabar, che è il bambu. Una varietà, nola-ily, è il vasinola dei Bramini. (J.)

VASI ARTERIOSI. (Anat.) V. SISTEMA DELLA GIRCOLAZIONE, e TESSUTI. (I. C.) VASI ASSORBENTI. (Anat.) V. SISTE-MA ASSORBENTE e TESSUTI. (I. C.)

VASI CONDUTTORI, (Bot.) Ì vasi della pianta madre che penetrano nel pistillo, seguonoandamenti diversi. Quelli che si dirigono verso le pareti dell'ovario, di cui formano lo scheletro, sono i parietali; quelli che si recano verso gli ovuli si quali portano i sughi nutritivi, sono i nutritori; quelli che salgono verso lo stimma e servono secondo ogni apparenza all'atto della fecondazione, sono i conduttori. L'anatomis prova che i vasi conduttori non apronsi alla superficie dello stimma. Avvicinandosi a questa superficie si trasformano in un tessuto cellulare oltremodo sottile; ed i condotti della materia fecondante, ove realmente esistano, sfuggono ai più forti

microscopi. (Mass.) VASI DELLE PIANTE. (Bot.) V. Tes-

SUTO ORGANICO. (MASS.) VASI ESCRETORI. (Anot.) V. SISTE-MA DELLE SEGREZIONI e TESSUTI. (I. C.) VASI LINFATICI. (Asat.) V. SISTEMA AMORBENTE è TRINUTI. (I. C.)

VASI MAMILLARI. (Bot.) II Bonnet così addimanda i lineamenti vascolari che trovansi nei cetiledoni; e infatti i cotiledoni somministrano alla giovine pianta una sorta di latte vegetabile, seuza il quale non sembra poterai avi luppare. Il Grew aveva nominato questi vasi radici seminali. (Mass.)

VASI SANGUIGNI, e VASI VENOSI. (Anat.) V. Sistema della circolazio-me e Tessuti. (I. C.)

VASI VENOSI. (Anat.) V. VASI SABGUI-

GBI. (I. C.)

VASO DA ATTIGNERE. (Conch.) Pare che siasi usato talvolta questo nome per indicare il Murea hanstellum, a motivo della forma del corpo della sua conchiglia e del suo canale a guisa di manico. (DE B.)

VASO GIACOMINO. (Conch.) Nome sotto il quale trovasi talvolta indicata, negli antichi Cataloghi di conchiglie,

la Voluta cymbium, Linu. (Ds B.) VASO VERDE. (Conch.) Il turbine marezzalo, Turbo marmoratus, ha talvolta ricevuto questo nome volgare.

VÀSSEŤ. (Conch.) Adanson(Senegal, pag. 182., tov. 12.) he descritte e rappresentata sotto questo nome la graziosa conchiglia conosciuta sotto il nome di bottone de camicinole, Trochus Pharaonis, Linn. (DE B.)

VASSINI. (Bot.) Nome bramino del malabarico karipatsja, che secondo il Burmann, è una varietà della canyza

odorata. (J.)

VASSOURA. (Bot.) V. TUPITCHA. (J.) VASSUMBO. (Bot.) V. VA-EMBU. (J.)

VASULITE, Vasulites. (Conch.) Nome col quele Dionisio di Montfort aveva dapprima stabilito il genere che ha dipoi addimaudato Bellerofonte. (Ds. B.) VASULITES. (Conch.) V. VASULITE. (DE

VATAIREA. (Bot.) Vatairea, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle leguminose, e che molto si ruv-

VATAIRRA DELLA GUIANA, Vatairea guiavolgarmente semi da erpetre. Albero alto cinquenta piedi; di rami diretti in tutti isensi. Ha il tronco d'un piede circa di diametro; di legname bianco, leggiere troncaticcio; di scorsa liscia e bisucastra; di foglie alterne, imperipinnate, composte di circa nove a tredici foglioline ovali, bislanghe, intieso, TOT di sopre, cemerine di sotto; di pic ciavlo comune lunge un piede, cor due piccole stipole alla base, alquan to lionate, villose e caduche. Il frutto, ch'è un legume orbicolare, d' un bruno cestegno, merginato da um'ale indeiscente, contiene un solo serme, i quale pesiato con grasso di porec forma una pomata adoperata per gua-rire le erpetre, d'onde gli è decivate il nome di seme da erpetre presso i naturali della Guiana, dove cresce questa piunte. (Pora.)

nere, secondo diversi anteri, dev'essere riunito all'elaccarpus (V. ElecGARRO). Comprende alleri VATERIA. (Bot.) Vateria. Questo CARPO). Comprende alberi originarj delle Indie orientali, che qui menzioneremo, non avendolo fatto all' ar-

ticolo eleocarpo.

Vateria delle Indie, Vateria indica, Linn., Spec.; Lamk., Ill., gent. tab. 475; Elwocarpus copalliferus, Vahl, Symb., 3. pag. 67; Panoe, Rhéede, Hort., Malab., 4, tab. 15; volgarments albero della coppale. Albero elevatissimo, il cui frutto, secondo il Vahl, rassomiglia a quello dell'eleocarpus, Linn.

VATERIA PLESSUOSA, Vateria Aexmosa, Lour., Flor., coc., 1, pag. 407. Gran-de albero delle foreste della Cocciucina, di leguame rossistro, duro, pesante e di lunga durata, adoperasi nella costruzione dei grandi edifizi.

(Pora.) VATICA. (Bot.) Vatica, genere di pisute dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle guttifere, e della decandria monoginia del Linueo, così essenzialmente caratterizzato: calice profondamente quiuquendo, cinque petali non unguicolati; circa quindici stami; antere sessili, quadriloculari, celle due logge esterne terminate da una punta spinosa; ovario supero, quesi pentageno; uno stilo con cinque strie; uno stimms. Ignorasi il frutto.

vicina all' acouroa, al quale bisognerà lina. Mant., afa; Lamk., Ill. gen., forse riunirlo come specie.

ATAIREA DELLA GUIANA, Vatairea guianesis, Aubl., Guian., 755, tab. 302;

36. Questo arboscello, che ha l'abito. d' un limone, cresce nella China. (Poza.) VATO. (Bot.) V. BATO. (J.)

VATSONIA. (Bot.) Watsonia. Questo renere non è che uno smembranamento di quello dei gladioli e delle issie. Ne differisce poco, e non se ne distingue che per una spata bivalve; una corolla

tubulete, con sei rintagli ; tre stimmi filiformi, con due divisioni incurvate; una cossila cartilaginea, polisperma. VATIONIA SPIGATA, Watsonia spicata, Ait., Hort Kew.; Bot. may., tab. 553; Isio spicata, Willd., Spec.; Ixia capa, Red., Lil., tab. 96; Gladiolus fistulasus, Jacq., Hort. schundr., 1, teb. 16. E del capo di Buons-Spe-

VATIONIA MARGINATA, Wolsonia margisata, Ait., Hort. Kew., ed. nov., 1, peg. 93; Bot. mag., peg. 608; Gladioles marginatus, Linn. fil., Suppl. 93. Cresce nei luoghi umidi si capo

di Buone Speranza,

Various ususana, Watsonia meriana, Ait., Hert. Kew., loc. cit.; Bot. mag. 1194; Red., Lil., tab. 11; Jacq., Icon. rer., inb. 230; Antholyza meriana, Line. E del capo di Buons-Speranza.
VATSOSIA ALETROUBE, Watsonia aletroides, Ait., Hort. Kom., loc. cit.; Bot. eg., tab. 441; Gladiolus tubulosus, Jecq., Icon. rar., tab. 229; Gladielus aletroides, Vahl. Bnum. Crosse al

capo di Buona-Speranza. Una verietà di questa pianta era stata depprime indicate como specie distinta, sello il nome di giadiolus merianellas, Thunb., et Vabl, Enum.; Bot. mag., tab. 533; Andr., Bot. rep., tab. 174; Antholy sa merianella, Linu, Cresce nei medesimi luoghi della procedente. VATSORIA GIALLO LACCA, Watsonin laccete , Nob.; Watsonia humilis, Ait. hoe. eit.; Bot. mag., tab. 631, 1195; Cladiolus laccatus, Jacq., laca. rar., 2, tab. 232. E del cape di Baona-Spe-VATTAY. (Bot.) Nome delle crotelaria

verrucosa, nei dinterni di Pendi-

chery. (J.) VATTICH. (Bot.) Nelle Obs. kieraboten. del Lyngbye, di cui fa menzione il Ballettino delle scienze neturali, è detto, giusta l'Amelquist, che la est carbita citrallus, Lina., è nomi-nuta rattioli presso gli Egistani (Por-shel serive battioli). L'autore ceres di concluderne che il fratto egiziano che gli Israeliti lamentavamo fuggondo asi deserti dell'Arabia, e che addimendarano ahrattechim, è una meéssima com di quelto, il cui nome è stata accorciato dagli Egiziuni mederni, sopprimendo la prima e l'ultima sil-laba. Ci contentiame di nitara anasta asserzione sonza rifiutaria nè adetterla. (J.) VAUCHERIA. (Bot.) Vaucheria, genere della famiglia della algha, così denominato dal Decandolle; ma atabilito del Veucher, sotto il nome di ectosperma. Questo nome, che avrebbesi dovuto conservare come più antico, non è state ammesso dai botanici, i quali hanno preferito seguire il sentimento del Decamiolle e consacrare così questo genere a J. P. Vaucher, al quale devesi una storia interemante delle conferve d'arqua dolce dei dintorni di Ginevra, nella quale ha esposto fatti e osservazioni importantissime su queste piante. Il Bory de Saint-Vincent conserva a questo genere il suo nome primitivo d'ectosperma, e indica il prolifera del Vaucher con quello di saucheria. Non tratteremo qui che del vaucheria del Decemble, ammesso solto questo nome dal Nées, dal Lyngbye, dall' Agardh,

dallo Stendel, dallo Sprengel, ec.
Le vaucherie furono per la massima parte confuse con le confer-ve, di cui hanno effettivamente l'abi-to. Sono caratterizzate pei filamenti erbacci, cilindrici, semplici o ramo-si, tubulosi, senza alcuna articolazione ne tramezzo, più o meno trasparenti, ma colorati internamente da una polvere granulosa, verde. Su questi filamenti travansi alcuni corpi riproduttori, addimandati tubercoli dal Vancher, coniocisti dall' Agardh, semi, gemme, vescichette e cassule, da altri autori; collocati all'esterno dei filamenti; sessili o pelicellati, solitarj, gemini o ravvicinati più in-sieme, laterali, raramente terminali; contenenti una polvere composta di corpuscoli granuliformi. Questi tubercoli o conjocisti finiscono col cadere e quindi riprodurre naove piante, come fra i primi ha osservato il Vaucher. Fra i coniocisti, o accanto ad essi, osservansi alcuni punti o gancetti diversamente conformati, specie d'appendici, considerati ora come pedicelli sterili, ora come specie di brattee, e dal Vaucher come una specie d'organo anulogo alle antere degli stami. La posizione esterna della fruttificazione ha suggerito al Vaucher il nome d'ectosperma, che deriva dal greco ed esprime questa idea.

Le vaucherie sono piante confer-voidi verdi, le quali vivono nelle acque doisi, nelle acque delle saline e uel mare; crescono pure semplica-mente sulla torra, sul legname, sulle pietre umide, ec. I filamenti delle

grandi specie sono diversamente aggregati e galleggiano nelle acque. Le piccole specie, quelle che crescono in terra o nei luoghi appena inondati, formano strati d'un verde sericeo, la eui superficie è spesso ermata di molte VAUCHERIA OVOIDE, Vaucheria opata, pantoline acute, prodotte dalle estremità dei filamenti riuniti in fascetti risorgenti ed acuti.

Trovansi le vaucherie in autunno, in inverno e nei primi giorni di pri-

mavera.

I naturalisti moderni non sono d'aceordo circa al modo di considerare le vau. cherie; perciocchè diversi presumono che sieno esseri vegeto-animali, e producano globuli dotati di movimento, cioè degli zoocarpi; altri presumono auco che qualcheduna di loro sia un' agglomerazione di infusorj, per esempio d'una specie di monade. V. NEMAZOONI. Quest' ultimo modo di riproduzione è molto oppugnato, ma in quanto al primo è più conforme a ciò che si osserva nello sviluppo d'un gran numero di specie de' generi della stessa famiglia.

Il Vaucher descrisse nove specie, il Decaudolle dodici, l'Agardh fino a treuta: ma quest' ultimo numero è esagerato. Quindi lo Sprengel le riduce a tredici. Il Bory de St.-Vincent poi ne annovera diciotto o venti; e noi eiteremo a questo proposito il suo art. Ectosperma del Dizionario classico di storia naturale, dove ha data la classazione di queste specie; classazione che

qui adotteremo.

### 6. I. Coniocisti solitari.

VAUCHERIA DICOTOMA, Vaucheria dicho-toma, Agardh, Syn. el Spec. Alg., 1, psg. 460; Lyngb., Hydroph., psg. all'ombra, in primavera, in satso-75, tab. 19; Flor. Dan.; tab. 1724, no e nell'inverno. fig. 1-3; Ceramium dichotomum, VAUGHERIA RADICANTE, Vaucheria radi-Roth; Conferva dichotoma, Dill., Muse., tab. 3, 6g. 9; Linn., Spec. plant., 1635; Dillw., Conf., tab. 15; Engl. bot., tab. 932; Ectosperma dichotoma, Bory, Dict. class. hist. nat., 6, pag. 65. Trovasi questa pianta nei fossati e nei ruscelli d'acqua dolce, in Alemagna, nel Nord, in Inghilterra ed in Francia. V. le Tav. 1103-1104.

Il Lyngbye ne cita una varietà che cresce nei fossati, presso il mare, in Fionia, che è l'ectosperma litto-

ralis, Bory.

L'ectosperma trichotoma, Bory, (Vaucheria koryana , Agardh), è un' altra specie che il Bory ha scoperto nelle stofe di Brusselle, sopra vasi di tem dove collivavasi, sempre inondata, la nymphasa lutea, provenuta da piante portate d' Egitto.

Decand., Fl. fr., 1, pag. 65; Ecto-sperma ovata, Vauch., Conf., pag. 25, lab. 2, fig. 1; Vaucheria bursata, Agardh, Spec. alg., pag. 461; et Syn., pag. 172. Forma in primavera dei cespugli flosci nelle acque dolci d'Esгора.

VAUGHBRIA CLAVATA, Vaucheria clavata, Decand., Agardh; Ectosperma claveta. Vauch., Conf., pag. 34, tab. 3, fig. 10; Conferea dilatata, Roth, Cat., 2, pag. 194, e 3, pag. 183. Il Lyugbye la indica nelle acque dei paduli che limitano il mare, nel Nord; ma la sua Vancheria clavata è forse differente

dalla piants del Vaucher.

VAUBERIA TERRESTEE, Vaucheria terrestris, Decand., Flor. fr., 2, psg. 62; Agardh, Spec., 465; Ectosperma terrestris, Vauch., Conf., psg. 27, th. 65, 2 Troysei ault. tub. 2, fig. 3. Trovasi sulla terra, sui vecchi muri umidi, nelle pozze, nei bagni, ec. Il Vaucher aveva credoto

riconoscervi il byssus velutina, Lina. Questa specie non deve confondersi colla paucheria Dillaynii , Agerdh, come vuole lo Sprengel, differendone pe' silamenti flessuosi e per i coniocisti sessili e globulosi. Presso l'Agardh e Sprengel si può vedere la sua sinonimia complicata: è atata presa per un byesus dal Micheli (1), per una conferva (conferva amphibia) dal Linneo e diversi autori. È un *riccia* nella Flora Danese, un ceramium per il Roth, ec. Cresoe pure sulla terra nuda,

cata, Agardh, Disp. et Spec., pag-465; Vaucheria granulata, Lyngh, Hydr., pag. 78; Tremella palustri, Dill., Musc., tab. 10, fig. 17; Tremella granulata, Huds., Roth., Engl. Bot, tab. 324; Linkia granulata, Wigg., Ulva granulata, Linn., Flor. Das, tab. 78; Resembling argillaceum. tab. 705; Botrydium argillaceum, Wallr. , Ann. bot. , pag. 153; Hydro. gastrum granulatum , Desv., Ang., p. 19; Coccochloris radicate, Spreag.

et mollissima filamentis ramois et no. ramois, Mich., Nov. pl. gen. pag. 211, n.º 7, tab. 89, fig. 5. (A. B.)

Syst., 4, pag. 372. Cresce nei luoghi!

argillosi , inondati.

Abbiamo conservato questa specie nel genere in proposito per riguardo del Lyngbye e dell'Agardh; poichè l'opinione dei naturalisti è assai divisa sul modo di considerarla. Lo Sprengel vi vede il byssus botryoides, Linn.

Le ectosperma hamata, clavata, Vauch., Decand., appartengono a que-

sta prima divisione.

6. II. Coniocisti gemini o riuniti pik insieme.

VAUCHERIA SESSILE, Vaucheria sessilis, Decand., Fl. fr. 2. pag. 63; Lhyngb.. Hydrop., pag. 88, tab. 22; Flor Dan., tab. 1725, fig. I, e; Ectosperma heteroelita, Bory, Dict. class., hist nat., loc. cit. Forms cespugli di filamenti intralciati e natanti nelle acque dolci stagnanti.

VAUCHEBIA GEMIBA, Vaucheria geminadrop., tab. 23; Flor. Dan., tab. 1766, Ectosperma germinata, Vauch. Tro-

vasi nelle asque stagnanti.

VADCHERIA A DIVERSI CORNI, Vaucheria multicornis, Decand., Agardh; Ecto-sperma multicornis, Vauch., Conf., pag. 33, tab. 3, fig. 9. Cresce nelle

acque stagnanti

La vaucheria infusorium, Decand., o la materia verde del Priestley, non Può conservarsi nel genere vaucheria. É una specie d'oscillatoria che il Bory de Saint Vincent indica col nome d'ascillatoria Adunsonii. V. MATE-

BIA TERDE C NEMAZOONI.

La vaucheria aponina, Spreng., Syst. 00g., 4, pag. 352, sembra allontanarsi pure dal genere vaucheria. È una pisata che il Pollini nella sus Flora di Verona ha fatto per il primo conoscere sotto il nome di conferva aponina, e di cui he fatto pure il suo genere merizomyria (Bibl., ital., n.º 21, pag. 420, tab. 7, fig. 4). La merizomyria aponina, Poll., trovasi mello acque calde delle terme Eugeniane del Veronese. Resiste da trenta aquaranta gradi di calure al termometro del Réaumur, e forma sulle pietre inondate dei pratelli di un verde

gaio. (Lem.)
\*\* Per le Vaugebria aquatica , ce-SPEGLIOSA , RACEMOSA UNCINATA , TEP-Presentate nell'atlante di questo Diz.

rimanda il lettore benigno al Supple. мвито. (A. B.)

VAULU. (Bot.) Nome del bambia al Madagascer, secondo il Mentzel. E il voulou del Madegascar, citato dal

Flacourt. (J.)

VAUQUELINIA. (Bot.) Vauquelinia genere di piante dicotiledoni , a fiori completi, polipetali, della famiglia delle rosacee, e della icosandria pentagi-nia del Linueo, così essenzialmente caratterizzato; calice persistente, quasi campanulato, quinquefido; cinque pe-tali inscriti all'orifizio del calice, ugualmente che gli stami, in numero di dodici circa ; ovario supero ; cinque stili; una cassula pentagona, circondata dal calice, con cinque logge bivalvi, o cinque cocchi; due semi alati alla sommità in ciascun cocco.

Questo genere reca il nome del celebre e modesto chimico, al quale dobbiamo tante osservazioni sull' analisi dei vegetabili. Il primo aspetto del vauquelinia, dice il Correa, è quello d'una meliacea; ma l'inserzione dei petali e degli stami è simile a quella delle salicarie e delle rosacee. Il frutto poi si ravvicina alle spiracee; ma l'attaccatura dei semi è inferiore, e la loro forma li ravvicina a quelli del lagestræmia; così il vauquelinia riunisce le rosacee alle salicarie, e apparterrebbe alle ultime se avesse un

solo stilo.

VAUQUELINIA CORIMBOSA, Vauquelinia corymbosa, Humb. et Bonpl., Plant. aquin., 1, tab. 40; Poir., Ill. gen., Suppl., tab. 962. Cresce al Messico. nelle contrade temperate. (Pera.)

VAUQUELINITE. (Min.) È il nome che il Berzelius ha dato alla combinazione di piombo e di cromo allo stato d'essido. V. Piombo VAUQUELIRITE, Vol.

17.0, pag. 776. (B.) VAVA (Entom.) Cost addimendasi ad Otaiti una grandissima specie di Fasma verde, che gli abitanti hanno in orrore, e che credono nella loro mitologia essere uno degli insetti maladetti dal loro Dio Oro. (LESSON.)

VAVAI. (Bot.) Il cotone 'è così mominato a Otaiti. I naturali lo raccolgogono ora per pagare il tributo annuo che hanno loro imposto i missionari inglesi, i quali gli banno convertiti alla loro fede. (LESSON.)

VAVALLI. (Bot.) I Bramini nominane così l'elengi del Malabar, mimusops

elengi. (J.)

alla Tav. 1103, fig. 2, 3, 4, 5, si VAVANGA. (Bot.) V. VARGUIHAIA. (J.)

VAVELLITE. (Min.) Allumina idrofo fata (Haŭv), così nominata in onore
del dottor Wavel, che fu il primo a trovarla. Questa specie di minerale nomprende nel numero delle sue varietà
la lasionite di Fuchs, la devonite di
Thompson, e l'idrargillite di Davy.
Si è finquì presentata unicamente sotto
forma d'aghi sottifissimi, componente
ordinarismente globuli o statatiti a
struttera reggiata. Questi aghi sono
bianchi o grigi, ed hanno una lucentezza vivace e perlate. Il colore dei
globuli varia fra il giallo verdoguolo,
il verde enpo ed il bruniccio. Gli
aghi sono prismi retti romboidali

di 122º 15' (PRILLES), terminati da apici diedri. La vavellite è suscettibile di essere afaldata paratlelamente alle facce del prisma romboidale; negli altri sensi, presenta una frattura vitra,

La sua durezza supera quella del calcario spatico, ed è inferiore a quella del felspate adalore. La sua gravità specifica è di 2,337 (varietà di Barnstaple).

Al cancellino perde la sea tresparenza e la sua lucentezza, ma senza provare fusione. Ridotta in polvere, si discioglie a caldo senza effervesseaza nell'acido nitrico, aviluppando un gas che ha la proprietà di corrodere il vetro.

Composizione = Ali iP3 + 12 Aq. Benzelius.

Luoghi	Acido fo- sforico	Acido Buorico	Allumina	Acqua	Calce	Oss. di ferro o di mang.	▲utori
Di Bernsteple.	33,40	2,06	35,35	26,80	0,50	τ ,25	Berzelius
Bid	35,12	-	37,20	-	28,00	_	Fuehs.
Ibid	_	_	70,00	26,2	_	_	Davy,
D'Amberg.	34,72	-	36,56	_	28,00	_	Fuchs.
Di Barnstupic.	_	_	71,5	28 ,0	_	0,5	Klaproth.

La vavellite è stata scoperta in lughilterra dal dottor Wavel, in una cava dei dintorni di Barnstaple nel Devonshire. Vi riempie le vene irregolari d'uno schisto siliceo, che fa parte d'una fillade tenera; le sue papille variano dalla grossezza del capo d'uno spillo fino a quella d'una mandorla. Gli aghi sono d'un bel hianco sericeo o d'una feggiera tinta verdognola; ma quando si alterano passano al bianco opace o al brano ferrugineo.

Una varietà filamentosa bianca, è stata trovata presso Saint-Austle, in Cornovaglia, in vene che traversano un granito, Vi è accompagnata da fluorite, da quarzo, da stagno ossidato, da rame piritoso, da urano fosfato, ec.

Le vavellite incontrasi pure a Corrivelan, una delle isole Shiaet, in Scotis, ed a Loch Humphrey, nel

Dumbertoushire; il suo domicilio in queste due locslità è analogo a quello di Barnstapte. — Il dottor Fitton ha scoperto pure questa sostanza a Springhill, presso Cork in Irlanda: vi è ia papille d'un verde scuro, o d'un bianco verdognolo, ulla superficie e alle fessure d'uno schisto. De Humboldt ha portato la medesima sostanza da Hualgayoc, nell'America meridionale, ove accompagna il rame grigio. Finalmente Mawe I' he ritrovata nel Brasile, a Villuricca; vi è in globuli acicolari la di cui superficie è bruna; ma ciascuno di questi globali è traversato da un cilindro della medesima sostanza, intorno al quale gli aghi sono disposti a strati. Li vaveliite, esiste pure a Kanniosk nella perie settentrionale della Grom landia; è in piccoli globuli bruni 🖼 gisti ed incastrati in un colcerio 🗪

gaesisee. Si è pur Imprata la mede-fi sima socianza sul centinente europeo, in due località differenti: a Zbirow, presso Beraun in Boemis, alla superine d'ana promuite; e ad Amberg mell'Alto-Palatimeto, iu piecoli aghi disseminati in un ferro ematite (va-rietà detta Lasionite). (DELAFOME). "VAVORNA. (Bot.) È il siburaum lantana presso l'Anguillara. (A. B.) VAYR-CADALE: (Bot.) Nella lingua la mulla è l'arachie typogea, stconde

il Leschensult. (J.) VAZARU. (Bot.) V. VA-BHBU. (J.) VEBAR. (Mamm.) Nome arabo della lepre, secondo il Gennero (Desn.)

VEBERA. (Bot.) Weberu. Questo gome in dato dapprima dell'Ehrhird alla buxboumia foliosa, Linn., genere adottato da alcani botanici sotto il nome di diphyssium, formato dal Mohr. L'Ehrhard lo aveva dedicato al VEBERA PIRIFORME, Webera pyrifor-botanico Weber, alquele devesi un'o- mis, Hedw. Masc. frond., 1, pag. pera stimebile sulle crittogeme del-l'Hora. L'Hedwig ha dipoi stabilite, solto questo nome, un genere di muscoidee, che egli distingueva essenzialmente del drynm pei denti del peristemo esterno, di forme acuta, e pei fiori ermafroditi. Egli vi tiferivo le bartramia halleriona e pomiformis, rimuste nel genere bartramia e lo mnium pyriformis, Lina., collocato poi nel bryum dallo Swarts, Egli aveva aucora le mebera marans e longicollis, le queli corrispondono si bryum nutans, Schrob., e longicollum, Sw. Diversi botsnici, e fra gli altri lo Swagrichen, hanno volute ammettere il genere Webera; ma la maggiorità degli autori lo riumisce al bryum, come lo abbiamo già especto all'articolo Baro. Ed infutti, questi due generi non differiscono che pei fiori, ermafroditi nel webera, dioici nel bryum. Il Bridel nel prime volume della sua Briologia universale, descrive il genere bryum; e trovesi che egli vi riunisce il mebera contro la sua antica opinione. Il webera forma la prima divisione del suo genere bryum e lo caratterizza pei fori erasafroditi (qualche volta pe-raltro maschi). Vi riferisce sedici specie che hanno i caratteri naturali del **poblia.** Il loro fusto, nudo alla base, faglisceo verso la sommità, è guernito di foglie rigide, che non si attortigléano. La cassula è allunguta o piri-forme, con un opercolo corto, convesno o conico. Questi caratteri di-

stingueno iacompletamente il metera: considerato enco come sottogenese del bryum, come fe il Bridel. Questo briologe divide i suoi bryum webera in due sezioni, come speresso.

# 6. L. Castule diritte.

VERERA DI LONGOCOLLO, Webera longicolla, Hedw., Sp. musc., tab. 41, fig. 1; Bryum webers lengicollis, Brid., Bryol. univ., 1, pag. 625; Orthophyzis longicolla, Pel. Beauv., Prod., peg. 795, Bryum longicollum, Sw., Misc. succ., pag. 49, tab. 6, fig. 13. Trovasi sugli scogli delle moutagne alpine, in Svizzera, mel Tirolo, in Alemagna, in Svezia, Inghilterra.

# §. a. Cusemie inclinate o pendenti.

5 , tab. 3; Fenk , Moestasch., pag. 38, lab. 25; Brid., Masc. univ., pag. 631; Sub. bryol., Decand., Fl. fr., n. 1297; Bryum pyriforme, Hadw, Fund., 2, tab. 3, fig. 12; Hok. et Tayl., Musc. brit., tab. 28; Bryum aureum, Smith, Engl. bot., tab. 389; Bryum. Dill., Musc., teb. 50, fig. 60; Hell., Hist. Helv., teb. 45, fig. 7; et Easte., teb. 4, fig. 7; Mnium pyri-forme, Linu. Incontrasi in tutta Europa solla pietre, sugli scogli, negli spacchi dei muri, sulla rena. Cresce pure nell'Asia horeste, al Kamtschaika, in Affrica e nell'America settentrionale.

VEBERA INCLINATA, Vebera nutans , Hedw., Musc. frond., teh. 4; Brid., Musc. recens., 2 . 1 . 4 . fig. 8; Beyum trichodes, Hadw., Fund. mu-20., 1, 12b. 4. fig. 16-20; et Webera mutabilis, 2, tah. 6, tig. 28; Bryum nutans, Sw., Musc. sacc., pag. \$6; Decand. Fl. fr., n.º 1296; Smith, Flor. brit.; Sow., Engl. bot., 1240; Hook. et Tayl., Musc. brit., tab. 29. Incontrasi ovunque in Europa, ed egualmente al Kamtshatka, e nest' America settentrionale. (Leu.)

VEBSTERITE. (Min.) Altamina sottosolfata, HARY; Idrasolfato d'allu-mina, Brodant. Questo minerale è stato scoperto auticamente ad Alla in Sessonia, nel giardino d'una casa di educazione norainata pedugogium regium. Si è per lango tempo creduta allumina pura o argilla nativa. E state ritrovata, nel 1814, da Webster, vi-

cine a New-Haven, sulla costa d'In-WECCHIA GRINZOSA. (Conch.) Nome ghilterre, a nove miglia all'est da Brighton. Brongniart, avendo riconosciulo l'identità di questa nuova varietà con quella di Sassonia, propose di farne una specie nuova sotto il nome di vebsterite, dedicamiola al dotto autore della Descrizione dell'isola di Wight. Questa specie si è dipoi eccresciuta d'altre due varietà trovate in Francia, una alla montagna di Bernon, presso Épernay, e l'altra ad Auteuil, presso Parigi. All'occasione di quest'ultima varietà, Brongniart pubblicò, negli Annali delle scienze naterali (1), una nota nella quale, dopo aver rammentato tuttoció che sappiamo circa alla storia mineralogica della vebsterite, dimostra che tutte le varietà conosciute di questa specie si accordano non solo nelle due classi di caratteri che costituiscono essenzialmente le specie minerali, la composizione e la forma, ma anco nel loro modo di domicilio.

Possiam distinguere quattro varietà di vebsterite, secondo i luoghi in cui

si incontre.

I. La Vebsterite d' Alla. Alla Saale, a Mori, a Langenbogen ed altri luoghi dei dintorni d'Alla in Sassonia

2. La Vebsterite di New-Haven. A New-Haven nella contea di Sussex, in Inghisterra.

3. La Vebsterite d'Epernay. Questa varietà è stata scoperta sulla montagna di Bernon, presso Epernay, da de Basterot e da Lajonkaire.

4. La Vebsterite d' Auteuil , o Vebsterite colitics (BRONGN.) Nell'argilla plastica d' Auteuil, presso Parigi, ma nella parte superiore della formazione, ove l'argilla è giallognola e arenosa.

La vebsterite appartiene esclusivamente ai terreni di sedimento superiore, ed alla parte più inseriore di questi terreni. Trovasi sempre in vene o in noduli nel terreno d'argilla plastica, accompagnata da gesso e da lignite, e superiore alla creta calcaria. Delaposse.)

VECCHIA. (Ittiol.) Nome d'un Labro, descritto in questo Dizionario, Vol.

13.0, pag. G6g. (I. C.)
VECCHIA. (Ittiol.) V. VECCHIA di MARE. (I. C.)

VECCHIA DI MARE. (Ittiol.) Nome specifico d'una Balestra, Balistes vetula, Linn., Spec., 1031; Jacq., Flor. au-Linu. V. BALBSTRA. (I. C.)

(1) Marso 1828, pag. 225.

mercantile del Murex anus, Linn., tipo del genere Maschera di Montfort e della Venus paphia, Linn. (Dr. B.) VECCHIA TENTENNINA. (Bos.) L'ornithopus scorpioides, Linn., è volgarmente conosciuto con questo nome in diverse parti della Toscana. V. ORRITOPO. ( A. B.)

•

2

i.

7

ä

•

ŕ

=

ž,

172

·

:[5

le.

₹...

- 6

¥.7

. 4.

-7

1 6 1

43

**P**cr

₹:

4 2

\*

₹¢

· t la

٠. نوا

**4** H

**.** 

1

ė,

18.48

201

: C.

**80**,

\* >

L

VECCHIETTO. (Ornit.) E il Cacalo

delle Rizofore. (Dasm.)

VECCHIONE. (Mamm.) L' ouanderou, scimmia del genere dei macacchi, è stato certamente così addimandato, perchè il suo collo ha una folta criniera bianca, che rappresenta una berba di vecchione. (DESM.)

VECCHIONE. (Ornit.) Sinonimo di Cuculus pluoialis, Linn. (CR. D. e L.) VECCHIONE AD ALI LIONATE. (Ornit.) Questo nome è stato dato al

Cuculo ad ali lionate. (Dasar.)

VECCIA. (Rot.) Vicia, genere di piante dicotiledoni polipetale, della famiglia delle leguminose, e della diedelfia decandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, tubuloso, con cinque denti, i due superiori più corti e conniventi; corolla papilionacea, con vessillo ovale, provvisto d' un' unghietta allungata, e con lembo smarginato, ripiegato sui lati; ali diritte, bislunghe, più corte del vessillo, ma più lunghe della carena lungamente unguicolata e bifida; dieci stami diadelfi; un ovario gato, supero, sovrastato da uno atilo filiforme, villoso superiormente ed inferiormente verso la sommità, formante un angolo diritto coll'ovario, terminato da uno stimma ottuso; un legume bislungo, con due valve, uniloculsri, contenente diversi semi rotondati, con l'ombilico laterale, ovale, o lineare.

Le vecce sono piante per lo più erbacee; di fusti diritti o rampicanti, di foglie alate, stipulate, col piccimolo terminato da un capreolo semplice o ramoso; di fiori ascellari, sostenuti diversi insieme sopra un peduncolo più e meno lungo, e disposti in racemi, o quasi sessili e poco numerosi.

\* Fiori retti da un peduncolo allungato.

str., tab. 364; volgarmente lente del Canadà. Cresce nei boschi nel meszogiorno dell'Europa.

VECCIA DEI CESPOGLI, Vicia dumetorum, Linn., Spec., 1035. Cresce fra i cespu-gli e nelle foreste dei paesi montuosi. VECELA DE' BOSCEI, Vicia sylvatica,

Lim, Spec., 1035. Cresce nelle montagne in diverse parti dell' Europa.

VECCIA DI PROVENZA, Vicia gallo-provincialis, Poir., Dict. Suppl., pag. 471. Cresce nei prati e nei boschi nel VECCIA GIALLA, Picia lutea, Linu., Sp. Delfinato, in Provenza, in Linguadoca, in Piemonte, in Alemagna ec.

Vaccia chacca, Vicia cracca, Linn., Spec., 1035; volgarmente cracca, veccia piccola , veccia de' boschi. Il Bosc crede che questa pianta possa essere vantaggiosa a coltivarsi per foraggio : è comune nei prati, nei boschi e nei cespugli.

VECCIA BERA PORPORA, Vicia atro-purpurea, Dest., Att., 2, pag. 164. Cresce neturalmente in Provenza, alle isole d' Hieres ed in Barberia.

Vaccia Legeosa, Vicia fruticosa, Wilkl., Spec., 3, pag. 1102. Cresce natural-mente al Perù

VECCIA GRACILE, Vicia gracilis, Lois., Flor. Gall., pag. 460, tab. 12. Cresce fra le messi e nei luoghi coltivati in diverse parti dell'Europa.

## 🗯 Fiori ascellari sessili o quasi sessili.

Veccia d' Uegeria, Vicia pannonica, Jacq., Flor. Austr., tab. 34. Gresce fra le messi e nei campi coltivati nel mezzogiorno della Francia, in Un-

gheris, in Austris, ec. Vaccia Coltivata, Vicia sativa. Linn., Spec., 1037; volgarmente veccia, veccia nostrale, vencia buona, veccia dolce. È comune in Europa nei campi e fra le messi; trovasi pare sulle coste di Barberia. Questa specie è la più anticamente conoscinta e coltivata. Di essa si annoverano dagli agricoltori due varietà, adoperate ugualmente per foraggio tanto in erba quanto in seme, e tolgono il loro nome dal colore, della figura e dall' uso che del seme si fa. La più notevole, ch'è panizzabile e detta veccia bianca, vec-CIA lente, VECCIA pisella, VECCIA braea, da col suo bianco seme al pane un colore non brutto e un sapore non sgradevole, per cui i contadini la pre-feriscono all'altra detta veccia nera, VECCIA da piccioni, VECCIA comune, mescolandola col grano o con la segale per panizzarla.

VECCIA CICERCEIBA, Picia lathyroides, Dision. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Linn., Spec., 1037, volgarmente vec-cia serena. È comune nei luoghi sabbionosi.

VECCIA A DOPPIO PRUTTO, Vicia amphicarpos, Guan, Herb. month., pag 48. Cresce nei luoghi incolti e sassosi della Linguadoca e della Provenza, e fiorisce in Aprile.

1037; volgarmente cicerchia pelosa, veccia salvatica. Cresce sui cigli dei campi, nelle siepi, e nei cespugli nel

mezzogiorno d' Europa.

Vaccia dellesiepi, Vicia sepium, Linu., Spec., 1038; volgarmente veccia salvatica. Cresce frequentemente nei boschi e nei cespugli in Europa. Non è finquì coltivata; ma da alcune esperienze fatte da Swaine e Thouin, sembrerebbe che si potesse ritrarne gran profitto. (L. D)

VECCIA. (Bot.) Questo nome oltre alle specie del genere vicia qui sopra descritto, assegnasi anco a molte altre leguminose dei generi ervum, orobus, tathyrus come gli hervum hirsutum, tetraspermum; gli orobus vernus, tuberosus; i lathyrus hirsutus, pratensis, sylvestris. V. GIGERGHIA, ERVO, OROBO.

La veccia bastarda, o veccia falsa o VECCIA sterile è il lathyrus aphaca; la VECCIA DI GUINBA è l'abrus precatorius; — la veccia grigiolata è il lotus corniculatus; la VECGIA lustrina ė il*lotus ornithopodioides*; — la **vz**o-CIA nera è l'eroum ervilia; — la VEC-GIA pisella è il lotus tetranologobus. V. CICERCHIA, ABRO, LOTO. (A. B.)

VECCIARINI. (Bot.) Nome volgare delle coronilla valentina e varia; dell'ornithopus compressus; degli astragalus clycyphyllum, sciameus. V. Coronilla, Ornitopo, Astragalo. (A.

VÉCCIO SALVATICO. (Bot.) B il lathyrus articulatus in alcune parti della Toscana, V. Cicerchia. (A. B.) VECCIOLINA. (Bot.) È la polygala vulgaris presso il Mariti, e in alcune parti della Toscana. (A. B)

VECCIONE. (Bot.) Il Vigna così addimanda il lathyrus sylvestris, che il popolo in Toscana conosce pur coi nomi di veccione di macchia e di veccione salvatico, di veggioloni, ec. V.

CIGENCHIA. (A. B.) VECCIONE DI MACCHIA. (Bot.) V.

VECCIONE. (A. B.)
VECCIONE ROSSO. (Bot.) E il lathyrus latifolius. V. CICERCHIA. (A. B.)

Digitized by Google

VECCIONE SALVATICO. (Bot.) V.1 VECCIOSE. (A. B.)

VEDELA. (Bot.) L'Adanson he fatto, sotto questo nome, un genere del viscoides del Plumier, pubblicato del Burmenn, tab. 253, fig. 6. E una specie del genere ardisia, Sw., o anguillaria del Lamarck, il quale, nelle sue Ill. gen., he nominate questa specie anguillaria laurifolia.(L)

VEDELIA. (Bot.) Wedelia, genere di piante dicotiledoni, a fiori composti, dell'ordine delle raggiate, e della singenesia poligamia necessaria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice semplice, di cinque foglioline slargate; ricettacolo gernito di pagliette ovali, concave; corolla raginta; flosculi del centro ermafroditi e fertili; semiflosculi della circonferenza femminei e sterili; cinque stami singenesj; uno stilo; due stimmi setolosi, i semi coronati da una membrana quasi pedicellata, denticolata,

Questo genere è uno smembramento del polymnia. Ne differisce particolarmente per la membrana che corona i semi. Le foglie sono opposte; i fiori

quasi solitari, peduncolati.

VEDELIA FRUTESCENTE, Wedelia frute. scens , Jacq., Amer., 217 , lab. 130; Willd., Spec., 3, pag. 2334; Polym. nia vedelia, Linn., Mant., 108. Cresce in America nelle foreste, alla Guada-lupa e nelle Antille. V. Targostanna.

Vadelia D'AFBRICA, Wedelia efricana, Pal. Beauv., Flor. Ow. et Bon, 2, pag. 18, tab. 69. Cresce uel reame d'Oware, sulle rive del Sume For-

VBDELIA DI FIORI PICCOLI, Wedelia parviflora, Pers., Syn., tab. 2, pag. 490. Cresce nei campi alla Guadalupa.

VEDELIA CALICINIA, Wedelia calicinia.
Pers., loc. cit. Cresce nei medesimi

luoghi, nelle foreste.

VEDELIA DELL'ISOLA SANTA CROCE, Wedelia cruciata, Pers., loc. cit. Cresco in America, all'isola di Santa Croce. VEDELIA CALBEDOLACEA, Wedelia calen-

dulacea, Pers., loc. vit. Cresce alla

Nuova-Spagna.

Vadella destata, Wedelia servata, Pers., loc. cit. Cresce s San Domingo. Vadelia crusata, Wedelia crenata.

Pers., loc. cit. Cresce mei luoghi sab. bionosi della Guadalupa.

Vedelia, molle, Wedelia molkis, Perc. loc. cit. Cresce nell'America meridionale. (Pora.)

\*\* Il genere wedelia, stebilito dal

Jacquin fino del 1763 e ammesso del Richard e dal Persoon che le hauno arrischito di specie, appartiune nella classazione delle sinantere del Cassini, alle tribu meturale delle eliantee, quarta sezione delle elsantes pudbechiee, dove è collocato in fra i geueri stemmodontia e trichostemma. V. Strumodontia e Tricostemma. Ecco i caratteri che, a suo avviso, gli appartengeno. (A. B.)

8"

æ:

1.

١.

.

# (

7.

£

٠.

٠.

-:

4

.

.

2:

.

4

. :

4

4 1

• :

٠Ĺ

٠ ٤

. 1

٠.

J.

ķ

٠,

J

Ŋ

٠i٠

4

٠,

ŧ

١, ١

Ì

\*\*

Ę

Calatide raggiata: disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, liguliflora, femminiflora. Perictinio uguale o superiore ai fiori del disco. formato di squamme poce numerose, biseriali; le esterne più grandi, fogliacee. Clinanto piano, guernito di squammette più e meno inferiori si fiori, bislanghe, membranose. Ovarj bislunghi, tetragoni o trigoni, accottigliati si due capi un poco vigoufi nel mezzo, ispidi, papillosi o tubercolosi superiormente, nudi inferiormente, come strozzati alla sommità; pappo stefanoide, quesi campanulato, membranoso, irregolarmente dentellato e frangiato. Corolle della cerona con tabo corto, con linguette large, bitrilobe in cima.

Abbiamo osservati questi caratteri sopra alcuni esemplari secchi di evedelia carnosa, Pers., e di qualche altra specie. La forma singolare dell'urario è ciò che essensialmente distingue questo genere da tutti gli altri che lo precedono nella tribà delle eliantee Siffatto overie he la parte inferiore sottile, auda, quasi stipiforme, e la superiore più grossa, pelosa, papillesa o tubercelos»; finalmente, la sua sommità è come sivozzala solto il pappo, il quale in conseguenza trovasi posato sopra una seria di colle oltre-

modo corio. (E. Cass.) VEDIANTIUS. (Conch.) V. VEDIANZIO.

(Ds B)

VEDIANZIO, Vediansius. (Conchil.) Genere di conchiglie nominato, anzichè stabilite, dal Risso (Storia maturale delle coste di Nizza, tom. 8, pag. 81.) Potrebh'essere che questa conchiglie non fosse obe une semplice varietà di quella che ha servito allo stabilimento, dal medesimo autore, d'un sitro genere, sotto il nome di Ferussacia. Il Vedianzio cristallo, Vedinatius crystallus, fig. 24, è del re-sto, come la Fernsacia del Gronovio, Ferussacia gronowismi, fig. 9, sitreo o pellucido, sersi lustro, di color serneo, e trovansi ambedue, in tutto ""
l'anno, nelle fessure dagli scogli del Lazzerettes di Nizza. Il primo è perel-tre metà più piccolo dell'altra. La conchiglia di cui il Risso fa ancora un altro gemere del medesimo volore, sollo il nome di Peges, Peges, secondo l'ispirazione del Dottor Leuch, e sotto il nome assai straordinario di Pegea iacumata, Pegea carnea, fig. 29, poiche è, dice egli, d'un bianco eburneo, potrebb' esser ancora della medesima specie del Vedianzio cristallo e della Perussecia del Gronovio. (De B.)

VEDOVA. (Ornit.) Sollo questo nome gli autori comprendene un piccolo gruppo d'uccelli affricani, che non si distinguono dalle fringille per verun carattere importante, e non hanno di notabile che uno sviluppo particolare delle tettrici delle rettrici nei maschi, Le redove sono state descritte in seguito si Filusousilli, tom. xi, pag. 650 e seg.

VEDOVA. (Conch.) E' il nome volgare che gli amatori di conchiglie ed i mercanti danno al Turbo pica. V. Ma-LEAGRIDE, TURBINE e GAZZERA. (DE B.) VEDOVA. (Entom.) Geoffroy indica sot-

to questo nome un piccolo lepidottero, ch' è la Bombice rubricolle, la vedova a collare. (C. D.)

VEDOVA A COLLARE, (Entom.) V. VEDOVA. (C. D.)
VEDOVA CIVETTA. (Ittiol.) Uno dei nomi volgari dell' Olacanto bicolore.

V. OLACABTO. (I. C.)

\* VEDOVA GIALLA. (Bot.) E la centaurea africana presso il Savi. (A. B.) VEDOVA IN LUTTO. (Mamm.) V. Va

DOVA. (DESM.)
VEDOVA MORESCA. (Conch.) Denomi-Bazione volgare d' una conchiglia del

genere Oliva. (DESM.)
"VEDOVA PERLATA. (Conch.) Denominazione volgare e mercantile del Turbo sarmaticus, Lian, V. Turbine.

(F. B.) VEDOVA, VEDOVA IN LUTTO, Viduita. (Mamm.) Specie di scimmia di America, ch' e stata descritta da De Humboldt, e che abbiamo fatta conoscere nell'articolo Callitrica. (Desm.)

" VBDOVE. (Bot.) Si addimandano vedove le diverse specie del genere scabiosa, non che vedovine e anco vedovelle. V. Scantosa. (A. B.)
\*\* VEDOVELLE CELESTI. (Bot.) No-

me volgare della globularia vulgaris e cordifolia e della jasione montana.

( A. B.)

VEDOVELLE SALVATICHE, (Bot.) Sono le scubiosa arvensis, sylvatica e succisa. (V. Scannosa. (A. B.)

VEDOVINA. (Bot.) Nome che assegnasi in generale a tutte le specie di scabiosa, e più specialmente alla scabiosa atropurpurea. La venovies a gran fiore è la scabiose grandifiora; - la VEDOVINA argentina è la scabiosa graminifolia; - la VEDO-VINA greca è la scabiosa cretical la Vadovisa salvatica è la scabiosa arvensis; la VEDOVINA Stellata è la scabiosa stellata. V. Scabiosa. (A. B.)

VEDOVINE. (Bot.) Questo nome, propriamente della scabiosa arvensis, trovasi assegnato anco alla viola trico-

lor, Linn. V. Scabiosa, Viola. (A. B.) VEDOVINO. (Bot.) Il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 150, n.º 6; pag. 156, n. 14, 15; pag. 163, n. 3; e pag. 164) addimanda con questo nome diversi funghi del genere ugarious Così vi ha it vedoveno di color porpora dilavato e di gambo pieno, specie indeterminata di agarico dal medesimo osservata in ottobre nelle vicinanze di Firenze; - il venovino maggiore, specie d'agarico parimente indeterminata osservata in ottobre appie dei sorbi; - il vanovino di tre colori, specie indeterminata; - il venovino stiantereccio, specie indeterminata; - il vedovino minore, turchino, specie d'agarico che si riporta all'aga-

ricus caruleus, Poll. (A. B.)
\*\* VEDOVINO [Fongo]. (Bot.) V. Fon-

GO VEDOVINO. (A. B.)

VEDOVO [Fungo]. (Bot.) V. Fungo vedovo (A. B.)

EELA. (Bot.) Nome bramino, citato dal Rhéede della cleome pentaphylla. (J.) VEETLA-CAITU' (Bot.) Il Burmanu cita questa pianta del Malabar, menzionata dul Rhéede, come una varietà della commelina cristata. (J.)

VEGELIA. (Bot.) Il Necker nomina così il weigela del Thunberg. (J.)
VEGETABILI. (Bot.) V. VEGETABILI., el SUPPL, e l'ert. Botanica, (MASS.) VEGETABILI FOSSILI. (Bot.) V. Ve-

GRTABILI POSSILI, SI SUPPL. (BRONGS.)
VEGGIOLONI, (Bot.) V. VECGIOFE,
e CIGERGRIA. (A. B.)
VEGGIONI, VEGGIUOLI, VEG-GIUOLO. (Bot.) Addimandasi così la vicia ervilia, Linu., o ervum ervilia, Pers. Dicesi vagoroni anco alla veccia comune, vicia sativa. (A. B.)
\*\* VEGGIUOLI. (Bot.) V. Veggioni.

(A. B.)

\*\* VEGGIUOLO. (Bot.) V. VEGGIORI.

nella sua Flor. Espan., dice che i Castigliani nominano così l'alchechengi,

physalis alkekengi. (J.) VEGLIA DELLE PIANTE. (Bot.) Indicansi così le ore nelle quali i fiori si aprono, rimangono abocciali e si chiudono. V. Orologio di Plora. (Mass.)

mana in America nominasi così il cis-

sus salutaris, Kunth. (J.)

VEIGELIA. (Bot.) Weigelia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice profondamente quin-. quefido; corolla infundibuliforme, col tubo villoso internamente, col lembo quinquefido; cinque stami inseriti sol tubo della corolla; ovario supero, tetragono; stilo alla base dell'ovario; stimma peltato. Ignorasi il frutto.

VBIGELIA DEL GIAPPONE, Weigelia japonica, Thunb., Flor. jap., tab. 16; Lamk., Ill. gen., tab. 105. Gresce al

Giappone.

VEIGELIA CORRI, Weigelia coræensis, Willd., Act. soc. Linn. Lond., 2, pag. 331; Willd., Spec.; Korei utsugi, Kempf., Aman. exot., fasc. 5, pag. 855; et Icon. select., tab. 45. Gresco al Giappone. Secondo la figura del Kempferio, è incerto se questa pianta appartenga a questo genere. (Pota.)

VEIMMANNIA. (Bot.) Weinmannia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle sassifragee (unoniacee, R. Brow.), e della ottandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, profondamente quadrifido; quattro petali; otto stami corti; antere rotondate; ovario supero, circondato alla base da un disco a otto glandule; due stili; due stimmi semplici; una cassula bivalve alla sommità, biloculare, bipuntata, coi tramezzi formati dai margini delle valve ricurvi in deutro; sei o otto semi.

VEIMMANNIA GLABRA, Weinmannia glabra, Linn. fil., Suppl.; Lamk., Ill. gen., tab. 313, fig. 1. Arbusto che

cresce alla Giamaica.

VEIMMABNIA TRIGOSPERMA, Weinmannia trichosperma, Cavan., Ic. rar., 6, tab. 567. Cresce at Chill.

VEIMMANNIA TRIPOGLIATA, Weinmannia trifoliata, Lion. fil., Suppl., 227;

Lumk., Ill. gen., tab. 313, fig. 2. Cresce al capo di Buona-Speranza VEGIGA DE PERRO. (Bot.) Il Quer, VEIMMANNIA PARNOCCHIUTA, Weinmannia paniculata, Cavan., loc. cit., tab. 565, Cresce al Chili sulle coste marittime, vicino alla città di Talcahuanho.

VEIMMANHIA DI FOGLIE OVALI, Weinmannia ovata, Cavan., loc. cit., tab. 566. Gresce al Perù, non lungi dalla città di San Bonaventura, nei fossati scavati dalle alluvioni.

VEHUCO DELLA CHINA. (Bot.) A Cu- VEIMMANNIA COTONOSA, Weinmannia tomentosa, Willd., Spec., 2, pag. 37; Linu., fil., Suppl., pag. 227, Cresce alla Nuova-Grauata.

Veimmannia ispida, Weinmannia hirta, Sw., Flor. Ind. occid., 2, pag. 691. Cresce sulle aite montagne nelle contrade meridionali dell' America. (Pora.) VBIMMABNIA PUBESCERTE, Weinmannia pubescens, Kunth in Humb. V. 18 TAV. 647, e VEIMMANNIA al SUPPL. (A. B)

VÈISSIA. (Bot.) Weissia, genere di piante acotiledoui, della famiglia delle muscoidee, stabilito dall' Hedwig e dedicato al Weiss autore d'una Crittogamia dei dintorni di Gottinga. Questo genere ha per fondamento alcune specie di muscoidee che dal Linneo e dagli altri diversi botanici fino all' Hedwig, furon collocate fra i bryum e gli mnium , Lian.

In questo genere il peristomo è semplice, con sedici denti alquanto diritti, ristrinti, imperforati; la calittra cuculliforme; la cassula uguale senza apofisi, annulata o non annulata.

Queste *muscoidee*, hanno i fiori dioici, terminali. I maschi formano capolini che contengono quattro a sedici organi genitali e parafisi assai numerose e articolate ugualmente; i fiori semminei contengono un maggior numero d'organi genitali.

Questo genere che non è naturale quanto si potrebbe desiderare, è stato oltremodo modificato dal Bridel; ed è a credersi che anderà soggetto ad altri

cambiamenti.

Le muscoidee che contiene sono generalmente piccole, delicate e d'un verde gradevole; il fusto è diritto, comunemente alquanto ramoso, talvolta semplice e quasi nullo; e le foglie sono o poco numerose, piccolissime, rigide, o numerose, attortigliate e non pelose; la cassula, sempre prominente, è retta da un pedicello medio, raramente sessile: è ovale o obovate, cilindrica e diritta, qualche

volta peraltro obliqua. Queste muscoidee banno la maggior parte l'abito dei bryum. Incontransi per tutta la terra, nei fondi delle vallate ed alla sommità delle montagne; formano pratelli e cesti. Il Bridel ne descrive trentasette specie, le quali sono in gran parte specie d'eucalypta e di grim-mia per l'Hedwig, lo Schwagrichen ed altri autori. Il Bridel poi non comprende nel weissia alcune muscoides che vi sono state riferite, e di cui fa i suoi generi nuovi catascopium e discelium, entosthodon, oreas, ec., ovvero le rinvia in generi già stabiliti. Citeremo ancora come un buonissimo lavoro su questo genere il prospetto delle specie che ha dato l' Arnott, nelle Memorie della Società di storia naturale di Parigi, 2, pag. 272.

# 5. 1. Foglie che si attortigliano per alidore.

# a. Fusto semplice.

Veissia veedeggiaete, Weissia çiridula, Brid., Bryol. univ., 1, pag. 334; Hedw., Fund.; Weissia controversa, Hedw., Musc. frond., 3. pag. 12, tab. 5; Schkuhr, Dentsch. Moose, tab. 35; Funk, Moost., pag. 15, tab. 10, Hook, et Tayl., Musc. brit., lab. 15; Grimmia controversa, Schrad., Smith, Engl. bot., tab. 1367; Afzelia cri-spa, Ehrh.. Crypt. exsicc., n.º 222; Bryum viridulum, Linn.; Curt., Flor. cond., 1, 232, fig. a; Bryum contro-versum, Pal. Beauv., Mem. soc. Lina. Par., 1, tab. 5, fig. 5; Bryum, Dill., Musc., tab. 48, fig. 43; Vaill., Bot. par., tab. 29, fig. 5. Cresce sulla nuda terra, nei boschi, nei campi, lungo le strade, negli scopeti, in tutta Europa, nell' America settentrionale, al capo di Buona Speranza, alla Coccincins.

#### b. Fusto ramoso.

VEISSIA FUGACE, Weissia fugax, Hedw., Sp. musc., tab. 13, fig. 5-10; Funk, Moost., pag. 15, tab. 10; Grimmia striata, Schkuhr. Deutsch. Moos., tab. 25; Smith., Engl. bot., tab. 1988. Trovasi sulle pietre è sui massi in pratelli compatti, in Alemagna, nelle Alpi della Svizzera, in Francia, nei Vossi ed in Inshiltere.

nei Vosgi ed in Ingbilterra. VEISSIA RICCIUTA, Weissia cirrhata, Hedw., Spec. musc., tab. 12, fig. 7-12; Funk, Moost., pag. 15, tab. 20; Mooket Tayl., Musc. brit., tab. 15; Grimmia cirrhata, Smith, Engl. bot., tab. 2356; Schkuhr, Deutsch. Moose, tab. 2356; Schkuhr, Deutsch. Moose, tab. 27; Mnium cirrhatum, Linn.; Gesen., Phyt.; tab. 61, fig. 1066, 6; Oed., Flor. Dan., tab. 539, fig. 4; Pall., Palat.. n.º 980, fig. 9; Bryum cirrhatum, Gmel.; Dill., Myc. tab. 48, fig. 42; Vsill., Bot. par., tab. 24; fig. 7. Cresce ovunque in Europa, sun tetti di paglia delle capanne, tra le siepi, nei campi, sulls terra, e dicesi anco sui tronchi d'alberi. Poche muscoidee sono state collocate in tanti generi differenti. Ne abbiamo citati qui un certo numero, ed aggiungeremo che lo Swartz ne ha fatto un eucalypta; il Palisot Besuvois, il Rœhling, ec., un barbula; l'Ehrhard, la sun afze. lia cirrhata; il Willdenow, il Rothi, hanno data per un leersia, un timmia, un dicranum; lo Schranck, per un gynnostomum, il Weiss, l'Haller per un hypaum.

Vaissta a bacco incurvato, Weissia ricurvirostra, Hedw., Musc. frond., 2, tab. 7; Funk, Moost., 14, tab. 10; Weissia curvirostra, Brid., Hook. et Tayl., Musc. brit., pag. 46, tab. 14; Grimmia recurvirostra, Smith. Flor. Brit., et Engl. bot., tab. 1438; Grimmia recurvirostra, Schkuhr, Deut. Moos., pag. 65, tab. 24; Bryum recurvirostrum et rubellum, Hoffm. Cresce nei luoghi sassosi, sui cigli umidi dei campi, nei letti asciutti dei torreuti, nei luoghi salvatici e aridi, di tutta Europa, dell'Asia, dei dintorni di Gerusalemme; al Kamtschatka, ove ha più grandi dimensioni.

§. 2. Foglie che non si attortigliano per alidore.

a Fusto semplice o quasi semplice.

\* Specie quasi senza fusto.

VEISSIA MANA, Weissia pusilla, Hedw., Musc. frond., 2, tab. 29; Funk, Moost., pag. 14, tab. 9; Hook. et Tayl., Musc. brit., pag. 47, tab. 15; Grimmia pusilla, Smith, Engl. bot., tab. 2551; Schkuhr, Deut. Moos., pag. 57, tab. 25; Bryum paludosum, Linn., Dill.. Musc., tab. 44, fig. 53. Forma pratelli ben guernitt, nei luoghissasosi e paludosi, in Piemonte, in Francia, in Svizzera, in lutta l'Alemagna, in loghilterra, ec.

# \* Specie caulescenti.

VALSSIA DEL FORSTAR, Weissin Forsteri, Brid. Bayol. uniu., 1, pag. 357; Grimmia Forsteri, Smith., et Engl., Flor. brit. bot., 18h. 222; Gy mnostomum viridissimum, Hook, et Tayl., Masc. brit.; Bryum Forsteri, Dicks., Fasc. Pl. crypt., teb. 7, fig 8. Trovasi presso Wallgamaton, in lughilterra, sul trouco degli alberi tagliati.

Questa divisione del genere weissia del Bridel comprende aucora tre specie esotiche: la weissia obtusa, Brid.; o didymodon splachnifolium, Hook. dell'Antille; la weissia capillacea. Schwagr.; la weissia Bergiana, Schwasgr., del capo di Buona-Speranza.

# b. Fusto ramoso

Vrimia, usilaterale, Weissia heteromalla, Hedw., Musc. frond., 1, pag. 22, lab. 8, Didymodon heteromallum, Hook, et Tayl., Musc, brit., tab. 20; Grimmia heteromalla, Schkubr, Deuts. Moos., pag. 55, teb. 24; Sow., Engl. bot., tab. 1899; Afzelia heteromalla, Ebrh., Crypt. exsiae., Bryum unilaterale, Gmel., Syst., Pal, Besur. Cresce in tutta Europa, nelle foreste sabbionose, lungo le strada, nei boschi, nei campi, ec.

VRISSIA ACUTA, Weissia acuta, Hedw., Musc. frond., psg. 85, tab. 35; Funk, Moost., pag. 14, tab. 9; Hook. et Tayl., Musc. brit., pag. 48, tab. 14; Grimmia acuta, Smith, Flor. brit., et Engl., bot., tab. 1644; Schkuhr,

Deut. Moos., pag. 50, tab. 26; Dicranum splachnoides, Pal. Beauv.;

Dicranum fulvellum, Smith, Engl.

bot., tab. 2268; Flor. Dan., tab. 1661,

The special of the parties and the parties fig. 1; Bryum, Dill., Musc., tab. 47. fig. 34. Cresce nelle montagne alpine dell' Buropa, sulle rupi umide: forma alcuni pratelli che si cuoprono di cassule in estate: è perenne.

La weissia rupestris, Hedw., ne è una varietà, secondoil Bridel; il quale cita come seconda varietà la meissia acuta. rupincola, Web. et Moor.

La weissia Templetoni, Hook. et Tayl., Musc. brit., tab. 14, è il tipo o l'unica specie del genere entasthodon dello Schwagrichen, adottato dal Bridel.

egualmente sopra muscoidee collocate nel genere weissia dei botanici. L'oreas mielicoferi, Schwaegr., Sup.

pl., et Hook., Musc. exat., 2, tab. 191, è particolare delle montagne del Salzbourg. Fu scoperta da Tommaso di Box. nella valle di Lio, nei Pirenei orientali; — l'oreas elongata, Brid., o weissia elongata, Hook,, tab. 102, è una seconda specie del Tirolo; - fiuslmente l'oreas martiana, Brid., a meissia martiana, Hook., Musc. exot., 8, tab 42, cresce pure nel Tirolo, dove fu scoperta sugli scogli del Messerling-Wand e del Mattreyer-Ta-vern, dall' Homschuch e Hoppe. Questo genere oreas ci sembra pochistimo differire del weissia.

Agli art. Discalto e CATASCOPIO, abbiam fatto conoscere due generi, discelium, catascopium, le cui specie hauno fatto parte in altri tempi del weissia, Hedw. Finalmente può consultarsi lo Stendel, (Nom. bot..) e vedremo che più d'una muscoidea, estranea a questo, genere vi è stata male a proposito collocata. (Lem )

VEJUCO. (Bot.) Questo nome spagnuoloamericano, con altro nome aggiunto è dato a diverse piante dell'America meridionale. La paullinia caribon è il vejuco di Sarzillo, della provincia di Caracasana, secondo il Kunth. La sua bignonia glabrata è il vejuco blanco dei dintorni di Cumana, dove trovasi pure il suo sarcostemma cumanense, nominato vejuco de leche. Salle rive del fiume della Maddalens e presso Angostura, la vitis tiliæfolia è nominata vejuco de ague; e presso il May-puri e l'Orenocco, è il vejuco de ma-nure, specie di pathos. Vi è ancora

torni di Tagesrica, nell'America meridionale, secondo il Kunth. (J.) VELA. (Attinos.) Sinonimo di Velella.

(DESM.) VELA RIPIEGATA. (Conch.) E' il nome d'uno Strombo, Strombus vittatus. (DESM.)

VELA SPIEGATA. ( Conch. ) Nome volgare d'una conchiglia del genere Strombo, Strombus epidromis. (Dem.) VELADRO. (Bot.) Eil veratrum album, Linn., presso l'Anguillara. V. Vasatrao. (A. B.)

\*\* VELEA. (Bot.) V. VELEA. (A. B.) Il genere oreas del Bridel è fondato VELAGA. (Bot.) Il genere, fatto sotto questo nome dall' Adanson, è una medesima cosa della pterospemadendrama dell'Amman, che il Linneo aveva riu - nito al suo pentapetes, e she più recentemente è stato ristabilito, dallo
Sebreber e dal Willdenow, sotto il nome di pterospermum, adottato dal
Desandolle e separate dalle malvacee
per essere riportato alle bitueriscee,
famiglia vicina, che sabbiano indicata
come sezione delle ermannice. Il pentapetes del Limneo è così ridotto al
sao pentapetes phanicea, che fa parle
della medesima runnone col dombeya,
al quale il Cavanilles lo aveva primitivamente associato. (J.)

VELAGUIDA. (Bot.) Il Belonie viuggiando nella Siria, cita sotto questo nome
un albero che i tircei dicesi addimandavano platyphyllos. È una querce la
cui ghianda, della gressezza d'un uovo
di piccione, avendo un podo il sapore
di castagna, potrebb'essere mangiata
in tempo di carestia. Non può essere il
platyphyllos del Dalechampio, che è
la mostra querce comune a ghianda
molto più piccola. Il velaguida ha
maggior relazione pel suo frutto col
quercus esculus, che è il phagos dei
Greci, l'esculus di Plinio. Il Dalechampio dice che Plinio cita l'esculus
ed il platyphyllos nel medesimo luogo,
come due specie differenti, ma che
diversi le riguardano come identiche.
(J.)

VELÁNI (Bot.) Secondo il Lamarck, i Greci addimendano con il frutto del petanida, che è la querce vallonca, quercene ægytops, che è di ghianda grossa, varuttere che la ravvicina al Vallagunda del Belon (V. questo articolo), ma non sembra essere la mude-

sima specie. (J.)

VELARIDA. (Bot.) V. Velant (J.): VELATA. (Entain.) È il nome ohe Geoffroy ha dato silm furfella del bimecospino, Papilio crataegi, ile di cui cii sono quasi prive di suglie, e con ressomigliano ad en velo leggiero e ingeomesto. (C. D.)

VELDENIA. (Bot.) Weldenia. V. Vet-

Besse, al Suppl. (A. B.)

VELEA. (Bot ) Velæa. V. Velea, al

Suppl. (A. B.)

VELE LLA, Velella. (Attinoz.) Denomimazione usula da De Lamarok e da tutti gli zoologi moderni, per indicase un genere d'animali radiarii della classe degli aroccodermari, e per conseguenza assei vicino alle meduse, proposto da lungo tempo dal Browa, nella sun storia naturale della Giammaica, sotto il zome di Fillidose, e che Forskal ha dipoi stabilito, nella sua Fanna arabica, sotto quello d' Oloturia, che applicasi era ad un gruppo d'animali affatto differenti e d'un altra classe. Linneo ne faceva apecie del suo genere Medusa, e ciò a dir vero assai ragionevolmente, tanto l'organizzazione di questi animali sembra analoga.

De Lamarck definisce tre specie di volelle; ma è assai probabile che la prima sie stata stabilita sopra un individuo alterato che aveva perduti i suoi toniacoli come ciò evviene spesso

alle porpite; sono queste:

La Velella mutica; la P. limbosa; la V. scaphidia. Bosc aggiunge la V. poculum, che trovasi sulle coste d'Inghilterta. V. la Tav. 1175. (DE B.) VELENO, Venenum, Toxicum. (Zool. gener.) Indicansi specialmente con questo nome gli umori emineptementa deleterii o semplicemente nonavi "che sono segregati da certi animali.

Divesi perciò veleno della vipera, del crotalo, dell'aspide, della naia, della vespa, della nannara, dell'ape, ec.

Tutti gli snimali che godono della facoltà di separere un veleno, chia-

munsi venefici.

La secrezione del voleno, zoologicamente parlando, è una funzione naturale quasto quella della saliva, della bile, dello sperma, dell'orina, della lecrime, eo,; poichè il naturalista non riguarila come del suo dominio la storia di certi veleni, i quali, come il virus del vainolo e della sifilide, i principii contagnosi del carbonchio, dell'antrace, della pustola maligna e della rabbia, si sviluppano accidentalmente e per il concorso di certe alterazioni morbose nel corpo dell'anno e degli animali.

L'esame di questi ultimi apparliene essenzialmente alla madicina.

l primi soli debbeno adunque encuparei, e poco più abbiente de diru e in molo generale, poichè le patticolarità che concernono ciescono di cesi, trono stati consecuti agli animeli che ti producono.

Del reste suffinentiamo qui principalmente, che se i veleni animali seno mene atmeresi di quelli vitgelabiti o minerali, tianno almene un'aziene agualmente funcita e quasi costantemente molto più rapida.

Nosuno individuo della numeros a classe dei mammifori e dogli usuelli é possessore d'un veleno naturale; poiché non sapremmo riguerdare come tale la sanie che scola dal loro corpo putrefatto in conseguenza della cessazione della vita.

Semplicemente adunque per memoria diremo qui, e quasi tutti gli anatomici l'hanno potuto usservare, che le punture fatte con la punta del coltello o di qualunque altro strumento. impregnato della putredine di cadavere d'un animale vertebrato in stato di decomposizione, sono accompagnate da un apparato terribile di gravi acci denti, specialmente se il ferito è indebolito da eccessi d'un genere qualunque, da una malattia antecedente o da una diatesi cachettica sotto l'influenza della quale è posto. Infatti allora, dopo alcune ore, i ganglii linfatici vicini alla sede della lesione, si ingorgano e divengono il centro d'un flemmone doloroso, dopo la comparsa del quale la piaga si rispre e si cir-conda d'un infiammazione eritematosa poco attiva, nel tempo stesso che lo stomaco è affaticato da nausee, che le forze si abbattono, che il polso divien piccolo ed accelerato, e che tutta l'economia trovasi colpita d'adina-' mia, in seguito alla quale sopraggiunge presto la morte, ove non si amministrino proutamente i convenienti rimedii.

È questa certamente una vera intossicazione; un principio deleterio è stato deposto nella piaga dallo strumento vulnerante ed ha esteso i suoi guasti su tutto l'organismo; ma un tal principio non è il resultato nè la conseguenza d'una funzione dell'economia vivente; è il prodotto d'una fermeutazione favorita dalla mancanza della vita.

Ma se i mammiferi e gli uccelli non ei offrono nessun vero veleno, gli enimali della classe variata dei rettili ce ne offrono in copia, e vi sono tanto differenti per gli effetti che producono, quanto per il loro modo di sesrezione. È questa una verità di cui potremo convincerci leggendo i nostri articoli Bongano, Chersiddo, Botta, Chotalo, Elape, Tarantola, Innopide, Nala, Opidi, Pelamide, Platuro, Rettili, Serpenti, Trigonogapalo, Vipera, ove sono d'altronde inserite tutte le particolarità possibili a tal proposito.

Fra i pesci, vi sono alcune specie che hanno spine adunche o aculei dentellati, i quali, senza versare veleno alcano nella puntura, determinano il tetano ed altri sintomi non memo dolorosi, in conseguenza della lacerazione degli organi in cui sono penetrati. La pastinaca, l'aquila di mare, il trachino, ed alcuni altri sono in simil caso V. MILIORATIDE, PASTIMACA, RAZZA, TRACRINO.

La carne di diversi pesci è parimente deleteria per coloro che se ne cibano. Abbiamo già trattato questa materia alquanto estesamente al nostro articolo ITTICO. (V. pure MEGALOPE e TETRAODORE.) Il fegato dello SCILLEO è nel medesimo caso (V. questo articolo); e le uova dei barbj, delle lote e dei lucci, superpurgano con vive coliche, se non costantemente, almeno nel maggior numero dei casi. V. Barbeo, Esoce, Lota.

Diversi molluschi si ravvicinano in ciò ai pesci.

Così i mitili sono spesso, per coloro che ne fanno uso come alimento, la causa d'un esantema cutaneco del genere dell'orticaria o della resipoda, accompagnato da sintomi d'avvelenamento. V. MITLLO.

Le ostriche producono talvolta accidenti analoghi; del che abbiara potuto convincerci tempo iudietro, quando alcune ostriche che si erano rinchiuse nei fossi della cittadella dell' Hàvre de Grâce, cagionarono simultaneamente per una grande estemaione di paese ed in molte comuni assai discoste fra loro, una specie d'epidemia, che richiamò in quel tempo l'attenzione dell'Autorità. (V. Osraica e Mol. Luscel.)

In altri tempi ancora, sotto la deno minazione di lepre di mare, le aplisie erano reputate il più sottile ed i più pericoloso fra i veleni. Coloro pe quali è un bisogno d'essere trasportat telvolta in mezzo alle chimere, trove rebbero ampiamente di che occupar. si nei racconti che gli antichi, quas unanimemente, ci hanno fatto su questi mollusco nado che il mare asconde ne suo seno. La lista delle proprietà per niciose di cui credevasi dotato, la stori del maraviglioso potere che gli è stat attribuito, sarebbero soverchiament lunghe, e temeremmo d'intraprender un tal lavoro, quand' anco non fosse os dimostrato che l'animale tanto terment da Plinio, da Dioscoride, da Eliano da Apuleio, da Aezio, da Scriboni Largo, da Nicandro, da Galeno, da A cenna, da Paolo d' Egina e da quasi t tat i padri della medicina, non potrebbee 🙃 avvelenare coloro che mangiano la sua carne, ne far morire chi lo guarda , ne fare abortire le donne gravide al suo solo aspetto; che è semplicamente viscoso e disgustoso come una lumaca; che lescia stillare dalla sua pelle un liquido fetido e nauscante a dir vero, 🗪 son veneñco; che da un'apertura letta sulla lamina superiore del suo manto, esce un amore bianco, acre e denso, mon dannoso; che il fluido di porpora cupo che esala da tutta la superficie del suo corpo, altro non è che una materia colorante sospesa in un escipiente muccoso, e che possiamo immergervi la mano senza provare inconvenienti.

Molti insetti sono portatori d'un

veleno perticolare.

Le melec, le cantaridi, le malabridi e molti altri coleotteri banno un'azione epispastica all'esterno, e cagionano internamente una viva inflammazione degli organi orinarii e generatori.

Le api, gli scorpioni , le vespe , alcuni ragni, le tarantelle, le zanzare versano un liquido avveleneto nelle punture che fanno i loro dardi, i loro aculei.

I peli di certi bruci, delle geometre e delle pitiocampe in particolare, cagionamo esantemi culanci, in conseguenza della facilità colla quale si rompono.

In conseguenza pure dell'esistenza d'un veleno speciale il sarcotte della rogna produce egli forse le affezioni psoriche? il lepto autunnele fa rilevare vessiche? Ignorssi anorra. (V. Apr., Acu-LEO, RAGEO, CARTARIDE, BRUCIO, ZAE-ZARA, DARDO, VESPA, LEPTO, MELOR, MELABRIDE, PITIOGAMPA, SARCOTTE, SCOLOPENDRA, SCORPIONE, TAPANO, TA-BASTELLA.)

Fra gli animali radisrii, sono pure da indicersi come venefici le Asterie e la maggior parte delle Meduse. (V. questi articoli e Zooriti).

In quanto all'elettricità che segregano certi pesci per propria difesa, non potremo riguardarla come appartenente alla categoria dei veleni. V. Taicaittao, GIBBOROTO, MALATTERURO, RIBOBATO,

TSTRAODONTS, TORPEDINE, (I. C.)

VELENO [ALBERO]. (Bot.) V. ALBERO VELENO, TASSO, SOMMACCO. (A. B.)

VELENO DA TOPI. (Chim.) L'acido arsenioso, ch'è l'arsenico del commercio, ha tolto questo nome dall'uso che se ne fa per avvelenare i topi. (A. B.) VELENO DI MARE. (Attinoz.) È il no-

me che trovasi ben spesso usato dal popolo sulle coste marittime per indi-

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII

care in generale le meduse, perchè il loro contatto produce sovente gli effetti della urticazione ovvero una leggiera infiammezione, (Da B.)

VELENO ITTICO. (Ittiol.) V. ITTICO [Velebo]. (I. C.)

VELENOSO. ( Ittiol. ) Nome specifico d'un DESTICE, che abbismo descritto in questo Dizionario, tom. 1x., pag. 191. V. inoltra Irrico. [Valeno]. (I.C.) VELEZA. (Bot.) Nome della plumbago

europæa in Spagna. (Lam.)

VELEZIA, (Bot.) Velesia, genere di piante dicotiledoni polipetale, della famiglia delle cariofillee, e della pentandria diginia del Linneo, così principalmente caratterizzato; calice tubuloso, stretto, di cinque denti; corolla di cinque petali, con unghietta filiforme, lunga quanto il calice, col lembo smarginato e dentato; cinque stami con filamenti capillari, terminati da antere cuoriformi; ovario supero, sovrestato da due stili capillari, con stimmi semplici, cassula cilindrica, gracile, inviluppata dal calice persistente, uniloculare, deiscente in quattro valve e contenente alcuni semi bislunghi, attaccati ad un ricettacolo centrale e filiforme; vi sono qualche volta sei denti al calice, sei petali, sei stami e tre stili.

Le velezie sono piante annue; di foglie intiere opposte e di foglie ascellari. Se ne conoscono sole due specie, proprie dell' Europa e dell' Oriente.

VELEZIA RIGIDA, Velezia rigida, Linn., Spec., 1474; volgarmente garofauina beccuta. Questa pianticella cresce naturalmente in Italia, nel mezzogiorno della Francia, in Ispagna e nell'Affrica settentrionale.

VELEZIA DI QUATTRO DESTI, Velezia quadridentata, Smith, Flor. græc. prodr. Cresce nell'Asia minore e nelle isole dell' Arcipelago greco. (L. D.)

VELGUTTA. (Bot.) Il Dodoneo, al riferire di Gaspero Baubino, dava questo nome (equivalente di multibona, o che gode di molte virtù ) alla pianta ombrellifera conosciuta ora sotto quello d' athemanta oreoselinum. (J.)

VELIA, Lanius. (Ornit.) Questo genere d'uccelli, quale è ora caratterizzato dagli ornitologi, si compone di molte specie, a becco, mediocre, forte; a spigolo superiore, diritto, rotondo; a punta fortemente arcuata e adunca, e preceduta da una smarginatura profenda. I piedi hanno tre diti davanti ed uno dietro; le ali sone

di medioere lunghezaa. Possiamo di-l viderle in tre sexioni, come ha fatto Levaillant; aleune hauno le ali lunghe ed il becco più forte; volano bene u sono molto disposte alla caecia; le altre hanno le ali più certe, rotonde; il becco è più debole, i costumi più manaueti; si veggono meno uscire dai cespugli, ove stanno nascoste nella maggior parte del giorno; quelle della terms sezione hanne il corpo grosso, tozzo, e la coda cortissima; il becco è debole. Il genere delle Velie, come Linneo lo aveva formato, si componeva di specie dispusatissime, e che sono state riportate nei generi che loro convenivano, o che hanno servito di tipo a diversi generi nuovi.

Come Cuvier ha dapprima separato i Chattici, che hanno il portamento e la statura dei corvi, ma che sono dentirostri; i Vansa di Buffon o Tamnophilus di Temminck, la cedono appens si carattici per la grandezza, e riconosconsi al becco compresso. Sono proprii dell'America meridionale, come le beccarde a becco rotonde: questi due generi rimpiazzano in questa parte del Nuevo mondo le vere velie, che vi si incontrano assai di rado: i Grangali (Grancalus), i Betili (Bethylus), gli EBOLII (Edolius), le CAMPERAGER, (Ceblephyris), sono pure smembramenti delle velie; ma questo genere, quale rimane tuttora composto, rivaisce molte specie, alcune delle quali conducono ai merli, e le altre ai becchifini, in un modo iasensibile, principalmente per le specie della terza sezione. I loro costumi ed il loro nufrimento insettivoro manifestano pure le loro relazioni naturali coi diversi generi citati.

Il coraggio e l'attività alla caccia di questi uccelli gli ravvicinano ai rapaci, poiche diversi esercitano pure le loro rapine sui piccoli uccelli.

Abbiamo in Europa cinque specie

di velie.

La VELIA COMUNE O GROSSA, BUff. tav. col. 445 (Lanius excubitor, Liun.) che sbita quasi tutta l'Europa. V. la TAV. 176.

La Vella Borestiera, (Lanius meridionalis, Temm.), della quale nulla sappiamo circa le sue abitudini, è propriu della Provenza, dell'Italia, della Dateseria, della Spegna ed anco dell' Egitto.

Gli Stati Uniti d' America hanno una velia vicinissima a questa, che Wilson!

ha seppresentata, tom. 3, tav. sa, tig. 5, ed ha nominals lanius varolinensis. La Vella GREERIEA, Buff., tav. col., So, fig. 1, e la Vella a petto Rosso, Temm. (Lanius miner., Gmel.; La-nius italicus, Shew.) Abita l'Italia, la Spagna, l'Arcipelago: è rara in Francia, più in Olanda, qualche volta peraltro si spande in Germania e va

anco fino in Russia.

La vella capinossa, Boff., tev. col. , e Leveill., Affr. 63 (Lanius rufus, Briss). È comunissima in Europa, e lo è pere in Affrica, dall'Egitto fino

al Capo di Buona Speranza. La Vella Piccola, Lanius colluris, Linn. Buff., tav. col. 31, 1 e 2, e Lew., Affr., 64, trevesi sperse in tutta Europa, in tutta l'Affrica, e secondo Temminck, nell'America meridionale,

Le VELIA PISCALE, Boff., tev. col. 58, 477, e meglio Lew., Affr., 61; Lanius collaris, Gmel., è comunissima mei boschi e nei giardini del Capo di Buona Sperauta.

La VELIA BRUBRU, Levaist., Affr. 71, (Lanius capensis, Gmel.), Trovesi al

Capo di Buona Speranza.

La Valla Tchagna, Leveill., 71, (Lanius senegalensiel, Shaw.), è originaria del Capo di Baona Speranza.

La Valta Color REEA D'ORO, Buff., tav. col. 809 ( Tanagra atricapilla, Gmol.) vive alla Caienna.

La VELIA MERA e BIANCA (Lanius melaneleucos), proviene del Capo di Boone Speransa

La Veria a cravatta bianca yaill., Affr. (Motacilla dobia, Shaw.), Vive el Capo di Beona Speransa.

La Velia olivastra, Lavaill., Affr.,

75, I (Iaunius olivaceus, Lath.)

La Velia sopraogiscio lighato, Levaill., Affr., 76, 2 (Tanagra guyannensis, Gmel.) è propria di tutte le parti calde dell'America: le Antille, il Brasile, l'alimentano come la Guisas.

La Velia verde oliva (Lemius chlorie), è di Coionne.

La Vella nomocia, Levaill., 77, 2 (Lanius rubiginosus, Lafa.), è parimente della Caienna.

La Velta vergata, Temm., Laug., tav. col., 256, I (Lanius virgatus, Temm.,), provione da Manilla.

La VELIA A STRISOIA (Lanius vittatus), è stata veduta viva dal Lesche. nault a Pondichery.

La Velia mascherata, Temm., Laug.,

be. col., 256, 2 (Lanius personatus, | VELIBRO. (Ittiol.) V. Istiopono e A. Tome), vive a Giava,

La VELTA DESCRISTA, Pale-Sitou, Luch., 585 (Lanius melanotis), è stata portata da Laschenaulta Pondichery. La Verra nounou, Levaill., Affr., 68,

1, 2 (Lanius boulboul, Lath), è comuniciana in tutta la Caffreria,

Le Velsa Gonolege , Buff. , barbarus, Gmel.), ha riceveto da Adanson il nome di Gonoteck, e l'ha scoperta al Senegale; Levaillant l'ha trovata al Capo di Buona Speranaa, nel pecce dei grandi Namecchesi.

La VBEZA BAGBARIRI, Buff., tav. col., a72, e Levalli., Affr., 67 (Lanius ba-chakiri., Shaw.; Turdus zoylonus, Gmel.), è uno degli uccelli più comuni nei dietorni del Capo di Beona Spemaza ed in tutto l'interne di questa

cologia.

Le Vella mante, Leveill., Affr., 286 (Lanius gutturalis, Dand.), è una bella specie della costa d'Angola. (Valenc.) VELIA, Pelia. (Entom.) Latreille haformoto sotto questo nome un genere fra gli insetti emitteri, vicino alle idrometre ed ai gerri, non differendene che per la brevità delle zampe, il di cui paio intermedio trovasi ravvicinato all' \*\* VELIA [EADA]. (Bot.) V. ERRA VE-LIA. (A. B.)

\* velta cénerina mezzana. (*o-*mit.) Nella storia degli Uecelli, tav. 54., è rappresentato e descritte sotto questo nome it Lanius minor, Linn., o Velia senerina. V. VELTA. (F. B.)

" VELIA MAGGIORE FERRUGINEA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 56., è rappresentato e descritto solto questo nome H Lamus rufus, Bries., Velia capiroses. V. Valta. (F. B.)

" VELIA ROSSA MINORE. (Ornit.) Nella Storia degli Uocelli, tav. 55., fig. 1., è descritto e rappresentato sotto questo nome il maschio adulto, e me-desima tav., fig. 2., 1' individuo gio-

VELIERI. (Ormit.) Si dà il nome di velieri agli Vecelli a volo esteso, Gosì i rendoni, che non si poseno quesi mai a terra , sono buoni velleri. Si sono però più particolarmente addimendati grandi velieri, gli accelli d'alto mare, come fe albetrosse e le procellerie, e Cuvier ne ha fatta una famiglia nel 100 Regno animale, V. Banarosi, (Cs. D. e Li

CARTERO . (I. C.)
VELIERO . VELA LATINA. (Malacos.) Trevasi taivolta questo nome per ludicare il polpo parasito degli argonauti, poiché ammettesi che può vogare nella sua conchiglia, la quale serve di berchette, per mezzo delle sue braccia palmate o dei margini del suo mantello, che fanno da vela. V. Particolo Perso, uv' è steto analizzato questo modo di locomozione. (Da B.)

VELIFERO. (Litiol.) Nouse specifice dell'Oligerose. V. quest' articolo. (I. C.) VELLA. (Bet.) Le piante, alla quale Galene dava questo nome, è, secondo Gaspero Bauhino, il cressione aquatico, nasturtium del Tournefort, riunito al sisymbrium dal Linneo, al cardamine del Lamarck, ristabilito dal Brown e dal Decandolle. Il Mentzel cita il nome rellon per la meticima pianta. Il rella del Linneo e det moderni è un ultro genero, che è stato conservato. (J.)

VELLA (Bot.) Vella, genere di piante dicotiledeni a fiori completi, pelipetali, regolari, della famiglia delle erucifere, e della tetradinamia siliculosa del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice cilindico, di quattro foglioline diritte, caduche; quattro petali con unghiette lunghe; sei stami detredimeni; un oterio supero ; ano stilo esnico, con stimou semplice; una siliqua globulesa, bileculare, sevrastatu de ena linguetta il doppio più lunga delle valve.

Vella aumia, Vella annua, Linn, Spec.; Lamk., Hl. gen., tab. 555, fig. 1; Clus., Hist., 2, pag. 130; Carrichtera veller, Decand., Syst , veg., a , peg. 64r. Gresce in Spagua, nel come di Valenza , in Barberia, ec., nei terreni

mbbionosi.

VELLA FASSO GITISO, Vella pseudony. tisus, Lian., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 55, ag. a; Caven., Ic. rar., 1, teb. 42. Grocce im Spagna.

vane del Lanins collurio, Linn., o Valla serida, Vella hispida, Pers., Velia piccola. V. Valla. (F. B.)

Syn., 2, pag. 186; Boleum asperum, Desv., Journ. bot., 3, tab. 6; Decand.,

Syst. vog., 2, pag. 661. Cresos in Spagne, nei lnoghi sridi. (Pota.) VELLAI-ARONGAI. (Bot.) La gensiana perticillata è nominata così in un erbario della costa del Coremendel. (J.)
\*\* VELLEE. (Bot.) V. VELLE, al SUP-

PL. (A. B.) VELLEIA. (Bot.) Velleya, genere di piante dicetiledeni, a flori completi,

monopetali, della famiglia delle godenovice, e della pentandria monoginia del Linueo, così essenzialmente caratteriazato: calice persistente campsnaluto con tre o cinque rintagli; co-rolla tubulosa, con due labbri semisperti, il superiore bifido, l'inferiore trifido; cinque stami, con antere biloculari; un ovario infero; uno stilo terminato da uno stimma urceolato: una cassula biloculare, quadrivalve; diversi semi embriciati cartilaginosi ai margini.

Questo genere stabilito dallo Smith. in onore del Velley, autore di diversi fascicoli sui fuchi, è stato diviso in due sezioni da Roberto Brown, giusta il numero delle divisioni del calice

e la forma della corolla,

\* Calice trifido; corolla alquanto gibbosa alla base.

VELLEIA LIBATA, Velleya lyrata., Rob. Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 580. Questa pianta, glabra su tutte le sue parti, cresce alla Nuova-Olanda.

Le velleya spathulata, pubescens, perfoliata, crescono eguslmente alla

Nuova Olanda.

\*\* Calice quinquefido; corolla provvista alla base, d'uno sprone persistente.

Velleia di tre hervi, Velleya trineroia. Labill., Nov. Holl., 1, pag. 77; Goodenia tenella, Bot. mag., tab. 1137; Euthales, Rob. Brow., Nov. Holl., loc, cit. Pianta erbacea, scoperta dal Labillardiere nella terra di Van-Leuwin , alla Nuova-Olanda. (Pora.)

VELLEYA. (Bot.) V. VELLEIA. (Poin.) VELLENDAMARAM. (Bot.) Nome antico del eroton bacciferus, Linn. (J.)

VELLIA-TAGERA. (Bot.) Una specie di cassia glauca, è rappresentata sotto questo nome indiano dal Rumfio.(Lex.)

VELLO. (Mamm.) Questo nome è usa-to per indicare il pelame lanoso di varii animali mammiferi. Adoperasi riguardo al moutone, per indicare la pelle intera dell'animale, vestita an-

cora della sua lana. (Dasse.) VELLON. (Bot.) V. VELLA. (J.)

VELLOSIA. (Bot.) Vellosia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle bromeliaces, (emodoracee, Br.), e della poliadelfia icosandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla infundibuhistorme, col tubo quasi nullo o lunghissimo, col lembo campanulato, con sei rintagli ovali, lanceolati, acuti; calice nulle ; quindici a dicielto stami, inscriti sul tuba della corolle ; overio infero, trigono triloculare; stilo differme, con stimms membranoso, profondamente triloho , trisolcato ; una cassula triangolare, di tre logge polisperme, coronate dalla corolla.

VELLOSIA DI TUBO LUBGO, Vellosia tubiflora, Kunth in Hunb. et Bonpl., Nov. gen., 7, pag. 155; Vand. Flor. Lusit, et Bras., tab. 2, fig. 12; Redia tubiflora, Ach. Rich., Bull. soc. phil., 1822; Syn. plant. aquin., 1, pag. 300. Cresce lungo l'Orenoeco,

sulle rocce granitishe. (Poin.) VELLUTATO. (Bot.) Coperto di peli corti, morbidi, compatti come vellato; ne abbismo esempj nella digitalis perpurea, nelle foglia del cotyleton coccinea, nel fruto dell'amygdatus persica, nello stimma del chelidonium glaucium, ec. (Mass.)
\*\* VELLUTINA [Enna]. (Bot.) V. En-

BA VELLUTINA. (A. B.)
\*\* VELLUTINI ROSSI. (Bot.) È il po-

terium sanguisorba, Linn. (A. B.) VELLUTINO. (Bot.) E l'aristelo-

chia rotunda. Linn. (A. B.) VELLUTO GIALLO. (Batom.) Geoffroy cos) addimanda l' 8,ª specie del suo genere Dermeste. (C. D.)

VĚLLUTO INGLESE. (*Conch.*) Secondo Bose, è il nome mercantile d'um specie di Cono, ch' egli non indica. (Dz B.)

VÈLLUTO NERO. (Entom.) Geoffroy ha così indicata una piccola specie di Melolonia, che ha descritta per uno Scarabeo, sotto il nº. 23. È la Ma-LOLOUTA ONERALE, Melolontha hume. ralis, cost chiamata in questo Dizionario. (C. D.

VELLUTO VERDE. (Entom.) Geoffroy ha descritti due insetti differenti sotto il medesimo nome. Il primo è il Crittocefalo sericeo, Cryptocephalus seri-ceus, e l'altro è la sua Bupreste, Nº. 27., ch'è la Cicindela campestre. (C.D.) VELTEIMIA. (Bot.) Veltheimia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle asfode lee, e della esandria monoginia del Linneo, così essenziolmente caratterizzato: corolla campanulata, pendente, di sei denti; calice nullo; sei stami inscriti sul tubo delle corolla; un overio supero; uno stilo, con stienne

branosa, con ire ali, con ire logge; un seme in ciescune loggia. Questo genere, composto di diverse

semplico e trifido; una cassala mem-

specie d'aletris e d'alos, differisce delle une e dalle altre per l'insersione dei filamenti verso il mezzo del tubo della corolla: differisce dalle prime per la corolla tubulosa, intiera, di sei denti, e non infundibuliforme, con sei divisioni profonde; differisce delle seconde per l'inserzione degli stami e per gli angoli alati delle cassale triloculari monosperme.

Velteima di Piori verdi, Veltheimia viridiflora, Willd , Spec., 2, pag. 181; Jacq., Hort. Schanbr. , 1 , tab. 78; Redont., Lil., lab. 193; Aletris ca-pensis, Linu., Spec.; Bot. mag., lab. 5et. Cresce al capo di Buona

Speranza,

Velteinia di poglie glauges, Veltheimia glanca, Joeq., Hort. Schaner., 1, tab. 77; Bot. mag. . tab. 1091; Aletris glauca, Ait., Hort. Hew. Crosce al

capo di Buona Speranza.

Velteimia uvaria. Veltheimia moaria, Willd. Spec., loc. cit.; Aletris uvaria, Linn. Syst. veg.; Ala uvaria, Linn., Spec.; Ala longifolia, Lank., Enc.; Tritoma uvaria, Bot. mag., tab. 768. Cresce al capo di Buona Spe-

Veltrimia saumentosa, Veltheimia sarmentosa, Pers,, 1 pag. 377; Aletris sermentosa, Andr. Bot. rep. tab. 54; Tritoma media, Bot. mag., tab. 944; Redout., Lil., tab. 161. Cresce al capo di Buona Speranza. (Pota.) VELTHEIMIA. (Bot.) V. VELTRIMIA.

VELTIS. (Bot. L'Adanson separa da) centaures del Linneo, sotto questo nome generico, le specie che hanno le squamme del perianto o periclinio terminate da una spina semplice. Le medesime sono state egualmente separate in appresso sotto il nome di crocodilium, dato anteriormente dal Vaillant ad una delle specie di questo geacre, e adottato da diversi moderni. Quelli di lupfia, dato dal Necker, e di veretum dal Persoon, non sono che sinonimi. (J.)

VELUTTA-ITTI CANNI. (Bot.) V.

VALLE-ITTI-CAURI. (J.)

VELUTTA-MANDALU. (Bot.) Nome melabarico citato dal Rhéede della bau-

kina asuminata. (J.)

VERA. (Bot.) Avena, genere di piante mo-nocotiledoni della famiglia delle graminaces, e della triandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: gluma bivalve contenente più di due fiori, la valva esferna florale

provvieta sul dorso d'una barba attortigliata; tre stami, con due stili semplici e villosi; la maggior parte dei fiori disposti in una pannocehia più o meno petente; semi bislunghi, appuntati ad ambe le estremità, contenuti per la massima parte nella gluma florale.

Questo genere contiene circa trenta specie, alcune delle quali importanti

pei loro usi economici

Vers comuse, Avena sation, Linu., Blackw., Erb , tab. 422; volgarmente sena, avena, vena domestica, avena domestica, biada, gramigna montana. Questa pianta è riguardata come originaria dell'isola di Giovanni Fernandez presse il Chili, nel mare del Sud.

VEBA BUDA, Avena nuda, Linn., Moris., Hist., 3, 6, 8, t. 7, s. 4, volgarmente venu d'Inghilterra, avena.

VRNA SALVATICA, Apena fatua, Lian., Leers, *Herb.*, tab. 11, fig. 4.

VERA STERILE, Avena steritis, Linn.,

Pet. Gaz., tab. 38, 6g. 7.

VERA MAGGIORE, Avena elation, Linn.; Leers, Herb., tab. 10, fig. 4; volgarmente vena formentale, saggina canaluola, perlaria. B comunissima nei preli.

VERA GIALLASTRA, Acena flavoscens., Linn.; Lears, Herb., t. 10, p. 5. Tro-vasi nei proti eridi, ed è un eccel-

lente foraggio pei bestiami. Vena des prats, Avena pratensis, Linn., Leers., Herb., tsb. 9, fig. 1. Incon-trasi nei prati asciutti.

VERA PRAGILE, Avena fragilis, Linn.; Berrel., tab. 905, fig. 2, 2, 3. Cresce in Berberia e nei dipertimenti meridionali della Francia. (Pozn.)

VENA. (Agric.) V. VERA, al SUPPL. (T.) VENA DEI CANI. (Bot.) I Creoli della Guiana nominano così il pharas lap-

pulaceus. (J.)

VENA DI MEDINA, Vena Medinensis. (Entomos.) Nome col quale alcuni antichi autori hanno indicato il verme che oggidì conescesi sotto la denominazione di Gordio, Gordins medinensis, Linn., Filaria medinensis, Rudolfi. (Dz B.)

VENA DORATA. ( Bot. ) È l'aira spicata, Linn. V. Geingola. (A. B.) VENA MÉDINENSIS. (Entomos.) V. Vi-

NA DI MEDINA. (DE B.)
VENA VANA. (Bot.) È il bromus sterilis e l'hordeum murinum, Linn.; le quel ultima graminacea vien pur della pena paria. V. Forasacco, Orso. (A. B.)

VENA VARIA. (Bot.) V. VENA VAHA.

VENANA. (Bot.) Venana, genere di pian-. te dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caralle rizzato : calice persistente , d'un sol pezzo, con cinque lobi rotondati; cin que petali regolari; cinque stami, con filementi dilatati alla base, inscriti sul ricettacolo; antere ovali, versatili; ova-Rio ampero ; alilo corto , com stimma quasi trigono; filementi numerosi, inpisiillo. Igmorasi il frutto. VENE. (Anat.) V. Sistema Della Cu.

Questo genere cembra ravvicinarsi molto al brezia del Petit-Thouars, e dovervisi ferse riunice. Il frutto del penane fu ignoto al Lamarck, autore del generet ma secondo il Petit-Thonars, nel évezia consiste in una bacca ·rivestita d'una scorta legnosa, hislanga, di cinque engoli, di ciuque logge: i secai mumerosi, disposti in tre serie nel centro del frettot i antiledoni emisfe

rici, collocati nel ceutro del frutto. Venama del Madagascan, Venana madegaserriensis, Lam., Ill. gen., tab. 131; Poir., Suppl. Albero scoperto dal Commerson nel Madagascar. (Poin.)

\*\* VENARIA [EBBA]. (Bot.) V. EBBA VEHARIA, e RIGMON (A. B.)

VENATA [Feglia]. (Bat.) Provvista di nervi delientimimi, più manifesti alla vieta che al tatto; ne abbiemo esempj nel selix reticulata, nell'arbatus al-

pina, ec. (Mass.)

VENATO. (Erpetol.) Nome specifico di
un Bergane. V. quest'articolo. (I. C.)

Wendernthia \* VENDEROTIA. (Bot.) Wenderothia.

V. VEDDEROTIA, al Suret. (A. B.)
VENDIA. (Bot.) Wendia. Solto questo some generico ? Hoffmann indica 1' heracleum longifolium, denudata d'in-Volucro, con l'involucretto piccolo e caduro, cel calice alquante dentate.

İl Wendt gli assegun i caratteri seguenti: involucri anivermli e parzieli, ppena visibilit, flori irregolari; calice di cinque denti, due dei quali più grandi; petali disugusli, gli esterni composti di due lobi, uno più grande dell'altre; ovario marginato; frutto glabro, compresso, orbicolare, terminato dallo stile persistente. (Lum.)

VENDLANDIA. (Bot.) Wendlandia. Questo genere, nominato dapprima as dropkylas dal Wendland, e quindi mendiandia dal Wiltenow, è stato descritto dal Richard come la medesima

piente del menispermon carolinum Linn., Mx., avente com'esso sei petali sei stami, sei stili e sei cassale, L quale identità è confermata dal De candolle nei suoi Syst. e Prodr., i quale separando dal menispermum sotto il nome di cocculus, tatte l specie ridotte a sei nel fiore e ne frutto, nomina quest' ultima cocculu carolinus; non pensando che il su carattere dei fiori detti ermafroditi sia bastante per farne un genere di stinto. (J.)

VENEGASIA. (Bot.) V. VEREGARI al Suppl. (A. B.)

VENEN. (Bot.) Setto queste nome citar nella Piscota reccolta dei vieggi un albero spinoso della parte orientale dell'India, i cui fieri bisachi benno un gradevole odore, ed il frutto assi gromo; contiene, sotte una sola scoru alquento grossa, una polpa rosssin che ha il sapore dell' uva non metara. Coi fiori e col frutto preparasi una sorta di liquore. Queste indicazioni sono insufficienti per riconoscore il

genere di quest' albero. (J.) VENENUM (Zool. gener.) V. Valsas.

(I. C.) VENERE, Venus. (Malacos.) Genere di malacozoari lamellibranchi, famiglia dei concacei, stabilito da Linneo per molte specie di conchiglie che è spesso assai difficile distinguere con qualche certezza. La caratteristica del genere Venere nella maniera linnesna può così esprimersi: Animele ovale o rotondo, ordinariamente ami poco compresso, avviluppato da un manto aperto in tutta la sus perte anteriore ed inferiore, e i di cui margini ondulosi sono guerniti di cirri tentecolari sopra una sola serie; piede considerabile, compresso, tagliente, diversiforme; tubi mediocremente allengati e quasi costantemente rimili; bocen piccola, semilunes, manite d'appendici labiali assai piccoli; braschis larghe, corte, libere, vale a dire non riunite ne fra loro ne con quelle della parte opposta. Conchiglia solida, assai massiccia, regolere, perfettamente equivalve e chiusa, più o mene equilaterale; apici ben distinti, inclineti in avanti; cerniera subsimilare, competta di tre e quattro denti cardinali ravvicinati. Ligamento grosso, spesso se custo, convesso ed esterno. Due inpressioni muscolari, riunite da una liguin stretta, scavata più e meno proiendamente in addietro, oltre una terza piccolissima davanti all'anteriore, per il muscolo retrattore del piede.

Il genere Venere così definito compresde le citeres di De Lamarck, le quali differiscono effettivamente così pose dalle aftre specie, che il Poli ha compreso totte quelle di cui ha parhto nel suo genere Callistoderma. Tettavia, siccome le specie di veneri Musimente nelle collezioni sono oltremodo numerose, abbiamo procurato di dividerio in diversi piccoli gruppi, skuni dei quali costituiscono già generi per diversi conchifiologi. Per mala avunters, non possedendo che poche di queste specie, non ci è stato possibile amilizzare i loro caratteri in un modo bestantemente certo da assicurare il loro posto nelle divisioni che abbiamo stabilito, Crediamo peraltro averne alquanto facilitato lo studio.

Comenque, sia le veneri sono animali di tutte le parti del mondo. Vivono costantemente sulle rive del mare, internate nella rena, ma a poca profondità, di maniera che ne escono facilmente e possomo bene camminare per mezzo del loro piede. Dicesi anco che posmo saltare e come polleggiare, batteado ripetutamente con le toro valve l'interno dell'acqua; la quet facolta la indotto il Poli a mominare tutta la classe dei bivalvi subsilientia.

Si conoscono del resto poco i cosami delle veneri, i quali non debbomo d'altronde differir molto da quelli degli altri concacci.

In diversi porti di mare si mangia con gusto, invece d'ostriche e a preferenza di queste, una specie di venere, la venere reticolata il suo sapore è realmente più acuto di quello delle striche, e fa d'uopo per conseguenza enervi abitusti. Mangiasi pure la venere verruccosa.

Siccome all'articolo Citerea abbiano citato soltanto la specie che serve di tipo al genere, orediamo dover riparare qui a questa omissione, a fine di completare questa parte importante della conchifiologia.

- 1 Il dente medio profondamente diviso in due, l'anteriore più sporgente sotto la lunula.
- Specie massicce, subtrigone, coi margini del corsaletto carenati, senza lunula ben distinta; il dente cardinale anteriore a canale striato

o a margine dentellato. (G. Civa-

Cytherea lusoria; C. petechialis; V. impudice; C. castenea, V. conaria; V. moretrix; V. graphica; V. morphica; V. purpurata; V. casta; V. corbicula; V. tripla.

- B. Specie sottili', triangoleri, convesse, ad apier assai prominenti, a margini taglienti, non cremalati, senza lunula distinta. (Le V. mattroidi. Genere Targonia; Schum.)
- V. taeta; V. mactroides Veneri. V. trigonella; V. sulcatina; V. castrensis; V. ornata; V. picta.
- C. Specie massiccie, solide, ovali allungate, quasi liscie, di colore radiato o liturato, con uno escavo pallesle posteriore assai prefondo (Le Meretrici.)
- V. chione; V. nitidule; V. gigantea; V. eryoina; V. ilaeina; V. impar; V. eryoinatla; V. pectoralis; V. maculata; V. nitidula; V. tigrina; V. oenitiana; V. guineeneis; V. dione; V. muscaria; V. pulicaria.
  - D. Specie lenticolari, radiate o subpettinate, senza dente laterale posteriore; iunula e ligamento assai cavi; ligula palleale poco distinta e non rientrata posteriormente. (Le V. lucinoidi; V. Obberco, Megerle.)
- V. tigerrina; V. punctota; V. interrupta; V. scripta; V. undatina.
- E. Specie lenticolari a strie concentriche; la ligula palleale fortemente cava in addietro; il ligemento quasi nascosto, (G. Aaramis, Poli.)
- V. lucinalis; V. lactea; V. tincta; V. exoleta; V. lunaris; V. concentrica. V. prostrata.
  - F. Specie massiccie, solide, più e meno compresse, ovali, costolute, pettinale e denticolate sui margini; impressione pelleale larga e non sinuosa in addietro. (Le Veneripcete.)

V. crassa; V. mixta; V. pectinata; V. gibbia; V. ranella; V. divaricata; V. testudinalis; V. cuneata; V. placunella; V. rugifera; V. plicatinu; V. cardilla. G. Specie massiccie, solide, triquetre, cuneiformi, solcate longitudinalmente; le impressioni muscolari riunite'da una ligula stretta, un poco sinuose in eddictro; due grossi denti obliqui alla cerniera. (G. TRIQUETRA, De Blainv.; Ano-MALOCARDA, Schum.)

V. flexuosa; V. macrodon; V. squamosa; V. dentaria; V. viridescens.

\*\* Il dente medio bifido o tre denti cardinali solamente.

A. Specie di forma allungata, subromboidale, a margini non denticolati; i tre denti assai ravvicinati. (Genere TAPES, Schumacher.)

### 1. Strie verticali

V. decussata; V. senegalensis; V. V. pullustra; V. glandina; V. truneata; V. corrugata; V. punctata; V. galactites; . exilis; V. Vcarneola; V. bicolor; V. flammiculata; V. inquinata; V. Bendantii.

### 2. Solchi longitudinali.

persa; V. litterata; V. sutaria; V. armetallici. (CH.)

\*\*VENEREA [Ensa]. (Bot.) V. Ess

V. rariflamma; V. aurea; V. dorsata;

V. crassisulca; V. turgida; V. retifera; V. anomala; V. scalarina; V.

aphrodina; V. Peronii; V. anhrodinoides; V. lateria aphrodina; V. Peronii; V. aphrodi noides; V. laterisulca; V. virginea; V. flammea; V. marmorata; V. pe-talina; V. florida; V. phaseolina; V. tristis; V. sinuosa; V. rimularis; V. vulvina; V. vermiculosa; V. elegantina; V. undulosa; V. pumila; V. dura; V. circinata; V. tosar; V. japonica, V. striata.

B, Specie subromboidali e profoudamente reticolate.

V. corbis; V. pygmæa; V. crenulata; V. cancellata; V. subrostrata; V. verrucosa, V. lactea; V. subcordata; V. granulata; V. marica; V. Lemani; V. puerpera; V. reticulata; V. Rusterucii.

C. Specie a lamine concentriche ed a margine denticolato.

V. rugosa; V. casina; discina; V. erebriuscula; V. plicata; V. spinifera; V. lactea; V. paphia; V. fu- VENERICARDIA, Venericardia (F.

sciale; V. soetica; V. sulcete; V. triangularis. V. le TAV. 934, 935 (Dr. B.

VENERE, Venus. (Foss.) Solamente negli strati più recenti della crets calcaria ai sono finquì incontrate le specie ben determinate di questo genere allo stato fossile. Ecco quelle che si conoscono.

Venus obliqua; V. texta; V. nitida; V. complauata; V. dysera; V. casinoi V. complanata; V. dysera; V. cannotes; V. paphia; V. vetula; V. subrotunda; V. radiata; V. uratina; V. sernilis; V. aphrodita; V. eremita; V. decussata; V. tenuis; V. turgidula; V. solida; V. puella; V. lucinoide; V. Proserpina; V. maura; V. angulata; V. aqualis; V. lineoleta; V. Listeri; V. Fanjasii. (D. F.)

VENERE. (Entom.) Il Fabricio ha dito questo nome specifico ad una farfalla del Surinam ad ali proluogaleia forma di coda, le di cui superiori sono verdi, punteggiate d' oro, e le isferiori variate di nero, di verde e d'+

ro. (C. D.) VENERE. (Chim.) Nome che gli alchimisti davano al rame, a cagione, dicevano essi, della grande tendenuche

di conchiglie che gli sembrane for mare il passaggio dalle conche alle ca discee, ma che realmente sono appet distinte dalle cardite, eccettusto P la loro forma più anborhicolare e p avere due soli denti cardinali oblist diretti dalla medesima parte; mentin queste ultime vi ha un piece dente sotto l'apice, ed il secon prolungasi sotto il corsaletto. In pro di ciò De Lamarck medesimo be scritto come una cardita, una conc glia del mediterraneo, di cui il Poli fatto la sua chama antiquata, che biamo da molto tempo riguardata ∞ una vera venericardia. Perciò è pre bile che questo genere non dovrà for re in seguito che una semplice divisi delle carditi. Comunque sis, si ce scono finqui due sole specie viv di venericardie una dei mari dell' stralusia e l'altra del Mediterrane

Venericardia australis, V. sa , cruenta. (Ds B.)

Negli strati più recenti della crete estcaria si sono incontrate questo spuzio allo stato fossile.

Venericardia planicasta; V. pectuscularis; V. imbricata; V. auticosta; V. mitis, V. senitis, V. coreium; V. squamosa, V. decussata; V. elegans; V. havicosta; V. concentrica; V. gradulata; V. carolinensi; V. subrotunda; V. spertunda; V. spertulata; V. pedinata; V. pinnula; V. Jonameti; V. unidentata; V. laura. V. la Tav. 513. (D. F.)

VENERUPE . Venerupis. (Conchil.)
De Lamarck è il primo 2001ogo che abbie adoperato questo nome, il quale significa Venere degli scogli, per indicare un piocol genere di conchigie, che egli pone nella famiglia poco neturale, da loi addimendata litofagi. I curutteri ohe egli assegna a questo genere sono: Conchiglia trasversa, inequilaterale, a lato posteriore (anteriore ) susai corte; l'anteriore (posteriore) un poco izate; cerniera con due denti sopra una valva, tre sull'altra, qualche volta tre su ciescuna valva, i quali denti sono piocoli, ravvicineti, padenti sono piocoli, ravvicineti, pa-reffeti e poco o punto divergenti; li-gamento esterno. De Lamerck definisce nel suo genere Venerupe sette specie, che qui indicheremo.

Nel Genere che la seguito all'articolo Mogler di questo Dizionario, abbiamo estese la denominazione di venerape ad altri due generi di litofagi di De Lamarek, alle Rupellarie ed alle Petricole; perocchè di sismo accertati non esservi realmente fra questi generi alegna dillerenza bastante a caratterizzarli: allora la caratteristica che egli ha dato del genere Venerupe è stata così modificata: Animale sflatto simile a quello delle Veneri; conchiglia più o meno irregolare, subtrigona, striata o raggiata dall'apice alia circonferenza, equivalve, assai inequilaterale; il lato anteriore più certo e più rotondo; il posteriore subtroncato; apici ben distinti; cerniere assai irregolare, più o meno dissimile, formuta da denti cardineli, tenni, stretti, paralleli, alquanto variabili iu numero sopra ciascuna valva; ligamento debolissimo, esterno; due impres-sioni muscolari ben distinte, ovali riunite da una impressione pallerle, strella e assai profondemente sinuosa in addietro; una impressione del muscolo retrattore anteriore del piede co-

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

me melle Veneri. In generale, tutti i caratteri delle venerupi si ritrovano quasi completamente mella suddivisione che comprende le Veneri reticolate, di cui Schumacher lla fatto il suo genere Tappeto. La sola differenza capitale, si è che le venerupi, albergando negli interstizii, negli scavi degli scogli, sono sempre più corte e irregolari, e i denti della cerniera, ancora più picceli, tendono maggiormente ad oblite-

In questa maniera di vedere noi dividiamo le venerapi in tre sezioni, le quali corrispondono ai tre generi di De Lamarck.

A. Specie striate longitudinalmente; denti cardinali in numero di due, qualche volta di tre a destra e di tre a sinistra.

Sono queste le vere vederupi.

Venerupis perforans; V. nucleus; V. irus; V. exotica, V. distans; V. crenata; V. carditoides; V. Lajon-kairii,

B. Specie ovali, trigone, raggiate, non aventi alla cerniera che due denti sopra una valva ed uno sull'altra. (Geuere Persicola.)

V. lamellifera; V. semi-lamellata; V. striata; V. costellata; I'. roccellaria; V. ochroleuca; V. lucinalis.

C. Specie a strie radiate, con due denti cardinali per valva. (G. RUPBLLABIA, Fleur. de Bellevue e De Lamarck.)

V. rupellaria; V. lithophaga; V. lapicida; V. fabagella; V. linguatula V. pholadiformis.

Noi non terminoremo questa enumerazione delle differenti denominazioni di Venerapi o di Veneri, che vivono le più volte negli scavi che fanno melle pietre, senza dare un risultato delle nostre osservazioni fatte alla Roccella nella Collezione di Pienriau di Bellevue, e nella natura medesima, sulle conchiglie terebranti che hanno fatto parte della sua interessante Memoria, inserita nel Giornale di fisica.

Il sto primo genere, chiamato Rupellaria, per una doppia allusione al nome latino della Roccella, Rapella, e perchè le conchiglie che lo costituiscono vivono nelle pietre, è stato confimo da De Lamarck nel suo genere Petricola, ed il suo nome sfigurato sotto quello di P. ruperella,

Il secondo, che Fleurisu de Bellevue chiama Rupicola, è stabilito sepra una anatina di De Lamarck, anatina ru picola, che entra ora nel nuovo nere Osteodesma, proposto da Deshaies.

Il terzo genere, al quale Fleuriau de Bellevue non crede dover dare nome particolare, perchè la conchiglia che aveva sott'occhio gli sembrava avere tutti i caratteri delle Veneri, e che egli ha nominata effettivamente Venus saxatilis, è la venerupis perforans di De Lamarck.

Il quarto genere, stabilito da Fleurinu de Bellevue, è stato adoltato da De Lamarck e da tutti gli zoologi VENGOLINO. (Ornit.) Nome specifico venuti dappoi sotto il nome che gli aveva dato, quello cinè di Sassicava; solamente la specie che egli ha descritta con la denominazione di S. striata. è state più mal nominata S. gallinaca de De Lamarck.

Abbiamo fatto l'osservazione che questo animale scava un foro, ad orifizio semplice, all'opposto di quello che avviene per tutte le venerupi.

Finalmente abbiamo trovato nella collezione del rispettabile protettore delle scienze naturali alla Roccella, un altro genere, stabilito pure sopra una conchiglia, terebrante; alla quale Fleuriau de Bellevue da ne suoi Manoscritti il nome di roccellaria, rocellaria. Ci siamo accertati che egli l'aveva con regione distinto poiche era una gastrochena dello Spengler, quella che De Lamarck ha nominata G. modiolina. Il suo foro è rivestito posteriormente da una placca aderente, formante tuho, avente un orifizio bilobo.

Diremo pure che avendo veduto nella collezione di Fleuriau de Bellevue tutte le prove in appoggio alla sua opinione sul processo che gli animali litofagi impiegano per albergare nei corpi in mezzo ai quali si trovano, e che consiste nell'ammettere un fluido acido senza azione della conchiglia medesima, non siamo stati pienamente convinti dell'acidità del fluido; ma ci sembra indubitato che in principio, e per certe specie, è un fluido che deve almeno rammollire la pietra, i movimenti dell'animale e della sua conchiglia, quando è propria a ciò, facendo il rimanente. V. Litofagi, e la tav: 954. (DB B.)

VENERUPE, Venerupis. (Foss.) Uni VENTENAZIA. (Bot.) Ventenatia, genere

piccolo numero di specie di queste genere è stato finqui trovato allo sisto fossile solamente negli strati marini, più recenti e in pietro calcarie più antiche dell'epoca in cui queste specie hanno vissuto.

Venerupis globulosa; V. striatula; V. Brocchii, V. Faujasii, V. italica; V. parasita. (D. F.)

VENERUPIS. (Conch. e Foss.) V. VI. MERUPE. (DE B.) (D. F.)

VENETOU. (Ornit.) Dicesi che i mturali della Guiana così addimendeno le Galbule, e Vicillot ne ha fatta l'indicazione specifica d' una specie. (Ca. D. e L.

VENGERON. (Ittiol.) V. VARGEROS. (I.

d'una specie di fanello affricano pur chiamato senegali cautore, Fringilla angolensis, da Vieillot, (Cs. D e L.) VENIDIUM. (Bot.) V. Tentoius, si

SUPPL. (A. B.)
VENTAGLINA [EABA]. (Bot.) V.

ERBA VENTAGLINA. (A. B.) VENTAGLINI. (Bot.) E l'aphanes

arvensis, Liau. (A. B.)
VENTAGLIO. (Ittiol.) Nome volgire
dell'Oligopodo ve lifero. V. Oligopodo.

(I. C.)

VENTAGLIO. ( Conch.) Denomination of the second conches of the second conches of the second conches of the second concentration of th zione volgare e mercantile del Pecten pleuronectes. V. PETTIES. (F. B.)

VENTAGLIO [Fungo], (Bot.) V. Fungo ventaglio. (A. B.) VENTAGLIO DEÌ MENNONLTI. (Conch.) È la Venus pennata, Linu.

(DB B.)

VÈNTAGLIO DI MARE. (Polip.) Nome mercantile d'una bella specie d'antipate, Antipathes flabellum, Linn. Ds B.

VENTALE, Ventale. (Amorfos.) Divisione generica, stabilita da Oken (Elem. di St. nat. zool., tom. 1.0, pag. 79) fra le spugne. I caratteri che gli asse gna sono d'essere feltroso e flabelliforme, e le specie che vi pone sono le Spongia agaricina, Linn., fibrillosa, Linn., e lameltosa, che noi uon conosciamo. (DE B.)

VENTENATIA. (Bot.) V. VENTENATIA. (Poir.

VENTENATUM. (Bot.) Questo genere, stabilito dal Leschenault de la Tour, è una medesima cosa di quello addimandato diplolæna da Roberto Brown. di cui il Desfontaines ha fatto conoscere i caratteri. (LEM.)

Digitized by Google

di piante dicotiledoni, a fiori completi, VENTO. (Fis.) Meteora che consiste polipetali (1), della poliandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato, calice di tre divisioni profonde . concave , caduche ; corolla grande; petali numerosi; molli stami inseriti sul ricettacolo; ovario supero; uno stilo semplice, con uno stimma grosso, quasi quinquelobo; una bacca di cinque logge, contenente diversi semi in ciascuna loggia.

Il genere ventenatia era già stato stabilito dal Cavanilles, ma applicato ad un'altra pianta, che sembra appartenere allo styphelia dello Smith, o ravvicinarsi all' epacris (2). Il Kœler ha pure applicato il nome di ventenetia ad alcune piante della famiglia delle graminacee. Finalmente lo Smith aveva indicato sotto il nome di centenatia una pianta che entra come specie nello stylidium.

VESTESAZIA GLAUCA, Ventenatia glauca, Pal. Beauv., Flor. Ow. et Ben., 1, tab. 17; Poir., Ill. gen. Suppl., tab. 965. Quest'arbusto cresce in Africa ad Agathon, nei luoghi un poco elevati, aereati e guerniti di boschi. (Pora.)

VENTER. (Zool. gener. Anut. comp.)
V. VENTER. (I. C.)
VENTILAGGINE. (Bot.) Ventilago. genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, della famiglia delle ramnee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice tubulato, persistente, con ciuque rintagli; corolla composta di cinque squamme piccolissime; situate fra le divisioni del calice; cinque stami inseriti sul calice, opposti si petali; ovario aderente col tuho del calice; stilo corto; stimma ottuso; una cassula indeiscente (samara) con un solo seme, sovrastato da un'ala membranosa.

VESTILAGGIES DI MADRAS, Ventilago maderaspatana, Roxb., Corom., 1, tab. 76; Gertn., Fruct., tab. 49; Funis siminalis, Rumph, Herb. amb., 5, tab. 2. Cresce nelle Indie orientali, lango le coste marittime, sulle montsgne boschive.

VENTILAGGINE DI POGLIE DENTATE, Ventilago denticulata, Pers., Syn. pag. 250. È delle Indie orientali. (Pom.) VENTILAGO. (Bot.) V. VENTILAGGINE. (Pois.)

(A.B.)

nello spostamento dell'aria in gran massa, per recarsi da un luogo in cui è più compressa in un altro in cui lo è meno. I venti sono adunque correnti d'aria; ma nou si adopera per lo più quest' ultima denominazione che pei piccoli movimenti prodotti dalle circostauze locali, in spazii ristretti, come per esempio, negli appartamenti. Si classano i venti sotto tre divisioni: venti costanti, venti periodici e venti variabili.

I primi sono i venti etesii, correnti regolari, che hanno costantemente luogo sull'Oceano Atlantico e sul grande Oceano (Mare pacifico o mare del Sud), presso appoco fra i Tanpici (V. questo articolo). La loro direzione media è dall'est all'ovest; ma prendono un' inclinazione verso il Sud nell'emisfero di questo nome, e verso il nord nell'altro emisfero (r).

Pra queste due direzioni esiste un limite in cui s'incontrano le più volte calme interrotte da violente burrasche; questo limite non è precisamente l' equatore, e si estende da 2 a 5 gradi di latitudine nord.

La cognizione dei venti etesii è importante per la comunicazione fra l'an-tico ed il nuovo continente. I navigagatori i quali, partendo d' Europa, vogliono pervenire in America nella zona torrida, si dirigono dapprima al Mezzogiorno, per raggiungere questi venti fra i tropici; e non debbono altro per così dire che lasciarvisi trasportare; ma, quando ritornano, debbono pure elevarsi al nord per uscire dalla regione in cui dominano questi medesimi venti i quali sarebbero allora contrarii.

Le comunicazioni non possono effettuarsi che ad epoche ed in un ordine determinati, fra le regioni in cui dominano i venti periodici chiamati monsoni, i quali apirano per un certo tempo in una medesima direzione, e quindi nella direzione opposta, come avviene nei mari dell'India. Dalla costa di Malacca alla China, per esem-pio, dominano venti di sud-ovest, dall' Aprile fino all' Ottobre, e di nord-

(1) La direzione del vento è indicata dalle divisioni dell'orizzonte, le quali sono in numero di trantadue; sono marcate sugli orizzonti delle sfere e dei globi artificiali, e sulle figure nominate rose dei venti che veggonsi sulle bussole e nei trattati di geogra-fia e di navigazione.

<sup>(1) \*\*</sup> Della famiglia delle ternastromiacee. (A. B.)
(2) \*\* Il Brown lo riunisce all' astroloma.

nord-est, dall'Ottobre fino all'Appile; di modo che bisogua cagliere il primo intervallo per andare dall'India alla China, ed il aecondo per ritornarne. Non sono quelli i soli paraggi ue: quali vi sieno monsoni; se ue iucontrano dei regolarissimi sul mar Rosso, in cui, dall'Aprile all'Ottobre, i venti veugono dal nord-ovest, e dal audest nel rimanente dell'anno, direzioni che sono quasi parallele a quella di questo lungo golfo.

Nel numero dei venti periodici trovansi quelli che si chiamano brezza
di terra e brezza di mare, la cui direzione cambia due volte in ventiquattro ore; la seconda, soffiando nel
giorno, tempera il calore delle coste
del mare. Questa brezza è più sensibile
nella zona torrida che nelle zone temperate; ma le coste del Mediterraneo
la provano già sensibilmente. In certe
località i venti variano in un modo
che sembra partecipare ad un tempo
dei monsoni e delle brezze: tali sono
i venti di San Luigi (al Senegal), i
quali cambiano di direzione nel corso
dell'anno e provano inoltre variazioni
diurne in un ordine regolare.

Recogliendo le osservazioni inserite nei viaggi di lerra e di mare, troverebbersi ancora ben altri esempi di periodicità dei venti; ma una simile particolarità non potrebbe entrare in questo articolo, rimanderemo ai Giornali dei navigatori, e specialmente ai Prospetti dei venti, delle maree e delle correnti che sono state osservate su tutti i mari del globo, da C. Romme.

Se non è possibile sviluppar quì ciò che riguarda i venti che presentano qualche specie di regolarità, lo è ancor meno l'entrare in tutte le discussioni che si potrebbero stabilire sni venti variabili che si provano nelle zone temperate. Da che si coltiva accuratamante la meteorologia, si hanno molte osservazioni, dalle quali peraltro uan si sono potuti concludere che medii rapporti di frequenza fra le diverse direzioni nelle quali i venti spirano, e le loro qualità, vale a dire se sono generalmente saldi o freddi, secchi o umidi, placidi o tempestosi. Prendendo ad esempio Parigi, il vento del sud-ovest è quello che più frequentemente spira: secondo le tarole compilate da Cotte su dieci anni d'osservazioni, questo vento domina per 173 giorni in un anno, ed il vento d'est! per 10 giorni solamente (Mem. dei dotti stranieri, anno 1773, pag. §70.) A Londra il vento più frequente è ancora il sud-ovest, il quale lira 112 giorni dell'anno, ed il più raro è il vento del nord, che nou occupa che 16 giorni. In altri luoghi, la divisione dei giorni dell'anno fra i venti diversi è meno ineguale. A Pietroburgo vi sono 72 giorni di vento d'ovest, che è il più frequente, e 30 giorni di sud-est che è il meno.

Gli accidenti della superficie terrestre inflaiscono molto sui yesti. Comprendesi dapprima che le grandi citene di montague li modificano; gli Allegani e le Ande in America, i Gattes pella penisola dell' India, al di qua del Gange, ne offrono esempii nota-bili, come può vedersi nell'Opera di Volney sugli Stati Uniti, nel viaggio di de Humboldt, e pella Descrizione dell' Indestan di Rennel, Inolus, l'osservazione assidua dei fenomeni meteorologici in diversi captoni be provato che anco le colline un poco spiese esercitano un' a zione sulle correnti dell'aria, poiche cadono quantità di pioggia assai ineguali in luoghi (ra loro vicinissimi (V. Metrode); poiche la caduta della pioggia sembra generalmente collegata col corso dei venti.

Osservasi particolarmente polie zone temperate che, fra le diverse direzioni che può prendere il vento, ve ne sono alcune che apportano la pioggia più frequentemente delle altre, e se me arovano che fauno abbassare la temperatura; in una parola, i yenti, in ciascun paese, banno qualità proprie, ma che variano da un paese all'altro Si sono dapprima attribuite alla patura delle regioni sulle quali paus l'aria affluente. Così, per la Francia, l'aria portate dai venti compresi fra il sudovest ed il nord-ovest, avendo pissito sopra una grande estensione di mere, dev' essera più carica di rapore acquos di quello che pertano i venti com-presi fra il nord e l'est, i quali persano sulle regioni fredde dell'Europe e sulle terre aride della Tartaria: fin questi ultimi il vento di nord-est, èriguardato come il vento più freddo e più asciulto nelle nostre regioni. I vesti che vengono dalla parte di Mezzogioino sono in generale i più caldi. Negli stati uniti dell' America settentrio. nale, è al contrerio il vento d'est, il quale ha attraversato l'opeano Atlentieo, che è piovoso. I venti freddi soso fra l'oveat ed il nord; perpeghè vengono dalle parti glaciali di queste continente.

Sulle coste del Mediterraneo, il vento di scirocco (sud-quarto-sud-est)
produce un calore soffocante, perocché l'aria che apporta, venendo dal
deserti dell'Affrica, ha percorso troppo
poco spazio sul mare per perdervi la
sua qualità asciutta e bruciante.

Il medesimo vento, in Egitto, diviene il kamsin, che inaridisce in pochi miputi la vegetazione, e fa perire gli animali che lo respiranosenza preesuzione, Per dimingirne l'effetto, hisogua buttarsi in terra finche tira, o evitare almeno i soffii più ardenti, che durano brevissimo tempo. Sulla costa d'oro provasi un vento analogo, nominato harmattan, (Vedasi la Corrispondenza astronomica di de Zach, tom. 7, pag. 538.)

I vesti hanno sulla densità dell'aria una azione che il harometro manifesta nelle nostre regioni. Si eleva quando i venti spirano fra il nord e l'est; quelli dal sud all'ovest lo fanuo abbassare, almeno le più volte, e sempre quasi sempre gli uracani, le tempeste sono proceduti da un abbassamento pronto e notabile del barometro.

Gli uracani banno fatto conoscere una circostanza alla quale non apremmo dapprima pensato, ed è che incomineiano nel punto del loro corso più lontano da quello dal quale il vento sembra spirare; così l'uracano prodotto da un vento del nord, ha incomineiato nel luogo più meridionale di quelli in cui si è fatto sentire. La quale osservazione, dovuta a Franklin (Vedasi il tomo 2, pag. 78, della traduzione francese dello suo Opere), è stata dipoi spesso verificata. Vedesi pegli Annali di chimica e di fisica, tom. 9, pag. 66, che un uracano manifestatosi a dieci miglia dal nord al sapo Hatteras, a 350 151 di latitudine nord, il a3 Dicembre 1811 a ore 8 /li sera, non è pervenuto a Boston, a 42º 22' di latitudine nord, che il 24 a ore 4 di mattina. Franklin peregona questo effetto a ciò che avviene in un canale chiuso da una cateratta; quando questa si apre, la parte contigua del fluido è la prima a mettersi in moto; le altre non si secutiono che successivamente, e nella direzione contracia a quella della corrente.

Perimente se si accende del fuoco mel cammino d'una stanza, ove l'aria

fosse dappsima in ripose, la sarofazione che si produce vicino al focolare fa tosto inalzare l'aria calda, in parte nel tubo del cammine, ad in parte nella sommità della stauza. Questo movimento comunicasi mano a mano fino all'aria dell'esterno, la quale affluisca verso il cammino. Seguendo questa comparazione, Franklin concluse che, se nel golfo del Messico l'aria prova una forte ed istantanea sarefazione che determina una corrente ascendante rapida, l'aria delle regioni asttentrionali, venendo auccessivamente a riempire questo vuoto, produrra un vento fortissimo del settantrione e fonze un pracano.

Come abbiamo veduto, la produ-zione dei venti si riferisce alle garefazioni ed alle condensazioni che l'aria subisce. Queste variazioni di denaità possono venire, tanto dei cambiamenti di temperatura, quanto dalla produzione o dalla condensazione del vapore acqueo che si eleva dalla superficie dei mari e dei fiumi; ma queste circostanze si concatenzao talmente, che è quasi impossibile assegnare la parte di cisscuna e l'ordine della loro successione, particolarmente rispetto ai venti variabili, sebbene, peraitro, lo atato particolare dell'atmosfera in ciascun luogo e ad ogni istante eia una conseguenza necessaria dello stato precedente. Ma ove sissi talvolta fissata l'attenzione sulla moltitudine e la irregolarità apparente dei movimenti che presenta un fiume aglie grandi acque , specialmente darenti e dietro si piloni d'un ponte, ci immegineremo ciò che debbano coser quelli dell'Oceano aereo, la di cui parti aono dotate di una così grande imobilità e i che prova tente inflessioni e giflessioni nelle sinuosità dalle quali è solente la superficie terrestre. Compreedesi come possano spirare più venti ad un tempo, gli uni vicini alla terra e gli altri nelle regioni più elevate, come lo dimostra la differenza che trovasi spesso fra la direzione delle nubi e quella delle banderuole; e come visieno correnti secendanti a discendenti, dalle quali possano risultare tromba, venti locali, che si precipitano talvolta de una montagna sugli spazii che ne sirecodano

Perciò le considerazioni sulle cause generali di rarefazione dell'aria non hanno finqui somministrato spisgazione alquanto plausibile che pei venti etesii, perocchè questi avvengono nella perte più estesa, e per conseguenza più libera dell'oceano, e nella zona torrida, ove l'ordine dei senomeni meteorologici sembra meno turbato che altrove dalle cause accidentali. Halley diede di questi venti la spiegazione seguente:

La presenza continua del sole sulla zona torrida determina, col suo calore, una corrente d'aria ascendente, la quale, pervenuta verso l'estremità dell'atmosfera, si spande lateralmente a ciascon polo, abbassandosi vicino alla superficie: quivi il fluido si raffredda e rimpiazza, mano a mano, l'aria che si è elevata nella zona torrida, presso appoco come la corrente inferiore di una stanza rimpiazza la corrente superiore; ma l'atmosfera, girando con la terra, tende a prendere, su ciascun parallelo, una celerità di rotazione proporzionale al raggio di questo cer-chio. Una molecola d'aria, che ritorna verso l'equatore dopo aver passato su questo parallelo, non ritorna subito alla celerità che conviene all'equatore o ai paralleli vicini; essa rimane adunque in addietro verso l'ovest e sembra percuotere, come proveniente dall'est, i corpi situati alla superficie della terra; è, per conseguen-za, come se l'aria in questa parte fosse in moto dall'est all'ovest. Abbiamo qui indicato unicamente la parte principale del senomeno. Particolarizzandolo, si perviene a render ragione delle deviazioni della corrente aerea verso l'uno e l'altro polo, per lo spostamento continuo del punto in eui la rarefazione dell'aria è al suo massimo, il quale cambia con la posizione del sole, in conseguenza dei due movimenti della terra. (V. Sieta-MA DEL MONDO.)

Si è tentato puse di spiegare i monsoni ed anco i venti accidentali. Alcuni fisici hanno esposto ingeguosissime congetture; fra le quali trovansi quelle obe il Mariotte ha formate sul vento, o, per meglio dire quella specie di tempesta che si suscita prima della enduta della pioggia nei temporali, e che egli attribuisce all'aria che le grosse gocce d'acqua trasportano dapprima seco come una specie d'atmosfera. Quest'aria, uscendo, produce un vento locale che si reca dal punto in oui piove a quelli in cui l'acqua ancora mon cade. Questo fatto sembra assoi sienite a quanto avviene nelle trombe, che servono a soffiare gli alti fornelli nei quali si fonde il terro. Matteo Dombasle ne ha dipoi proposta un'altra apiegazione, alla quale egli ha unito quella « dell'acceleramento della velo» cità del vento generale sotto l'ome bra d'una nuvola spesso assai pie « cola, e non piovosa, la quale tra « versa una pianura attualmente ri « scaldata dal sole ». Egli attribuisce quest' ultimo fatto al raffreddamento prodotto sotto alla nuvola quando essa impedisce i raggi del sole. ( V. gli Annali di chimica e di fisica, tom. 9, pag. 80; tom. 10, pag. 52 a 61.)

Raccomandiamo ai lettori la lettera di Gay-Lussac a De Humboldt sulla formazione delle nuvole procellose, e la Memoria di de Humboldt sull'influenza della declinazione del sole al cominciare delle pioggie equatoriali; fenomeni nei quali i venti hanno gran parte. (Annali di chim. e di fis. tom. 8, pag. 158 e 179.) Nel primo di questi articoli (pag. 172) Gay-Lussec, attribuendo al vuoto cagionato dalla condensazione del vapore acquoso, il vento che accompagna un temporale, osserva che una variazione istantanea di amill. 26 ( 1lin. ) nell'altezza del barometro, lo che corrisponde ancors soltanto ad una caduta di 30mill., 68 (13lin., 6) d'acqua, produrrebbe un vento la cui velocità sarebbe di 20 leghe l' ora. L' uracano superiormente citato ad esempio della direzione che seguono queste meteore, aveva percorso in 8 ore più di 7 gradi di latitudine, circa 791 chilometri (203 leghe di 2000 tese) lo che forma 98 chilometri (25 leghe) l'ora. (1.)

L'atmosfers deve, come il mare, avere un flusso ed un riflusso; ma queste correnti sono affatto insensibili (V. Sistema del mondo al Suppl.). Lo stesso avviene di quelle che corrispondono alle piccole variazioni diurne del barometro, tanto regolari fra i tropici, e che sembrano dipendere dalle variazioni diurne della temperatura.

(1) Terminando la sua lettera, Gay-Lussac rileva la falsità della denominazione di ésaleno di caldo data a certi baleni che compariscono presso appoco nell'orizzonte, e nom sono seguiti da alcun rumore, perocchè la nuvola in cui si effettuano è troppo lontana perchè il suono, che si propega asssi meno della luce, sia inteso. Ed infatti, quando una nuvola, elevata solamente di foco metri (500 tese) al di sopra della terra, comparisce all'orizzonte, è oltre 79 chilometri (20 leghe) dallo spettatore.

Le velocità e la forsa del vento variano molto da quello ene appara del no. (Cz. D.)
lesi fino all'uracano che abbatte gli
edifizi e sharba gli alberi. Trovasi nei
VENTRICOSO (Bot.) Rigordio in una
parte della sua lunghezza, come lo l'Uffisio delle longitudini (anno 1823 e precedenti), un prospetto della ve-locità dei venti. Basterà riportare in locità dei venti. Busterà riportare in l'asclepias syriaca (Mass.) questo articolo la misura dei termini VENTURINA. (Min.) B un nome genepiù notablli.

Nel vento che ancora chiamasi leggiero, la velocità di 2m, 24 (83 pollici,) per secondo, e l'impulso contro una soperficie di 9 decimetri, che equivale ad un quadratodi 3 decimetri di lato, sosterrebbe un peso di 66 grammi.

Un vento elevato può avere 15m, 66 (48 piedi) di velocità per secondo, e la sua forza impulsiva sulla superficie suindicata, è allora di 2chil., 73.

Neil' uracano, finalmente, la velocità del vento può elevarsi a 44m, 36 (138 piedi) per secondo, e la forza im-

Pubive a 22chil., 29. (L. C.)
"VENTOLANA. (Bot.) A diverse graminacee assegnasi questo nome volgare come al bromus seculinus, al bromus ervensis e al cynosurus echinatus. (A. B.)

VENTOU. (Ornit.) Sinonimo d'Ouss-

rou, specie di picchio. (Dasa.) VENTRE, Venter, Abdomen. (Zool. gener. Anat. comp.) V. Addons. (I.

" VENTRE. (Mamm.) I naturalisti e gli anatomici cusì addimendano il primo stomaco dei grossi snimali ruminanti, volgarmente conosciuto sotto il nome di trippa: la stessa parola ventre usasi comunemente per indicar pure il primo stomaco nelle piccole specie, come agnelli, ec. V. Stomaco, Ruminante e RUMIBAZIONE. (F. B.)

VENTRE o ADDOME NEGLI INSET-TI. (Entom.) V. ADDOMB, Vol. 1.º, pag. 219. , articolo in cui abbiamo esposte molte particolarità su tal proposito. (C. D.)

VENTRI GEMMATI. (Min.) S' indicano talvolta sotto questo nome le cavità che s'incontrano nelle rouce e che seno ingemmate di cristalli. Questa parola è sinonima di drusa e di geode. (B.)

VENTRICOLO. (Ornit.) È il terzo sto maco degli uccelli, i cui muscoli e i tendini sono deboli nei repeni e nei VERATRO. (Bot.) Veratrum, genere carnivori aquatici, e robustissimi nei granivori, i quali abbisognano di quest'organo per comprimere e finire di triturare gli slimenti, già rammolliti

nel gozzo, e umettati nel secondo dai sughi che alcune glandule vi secomo-

scapo della cipolla comune ; la corolla dell'erica ventricosa; i follicoli del-

rale sotto il quale sono state riunite pietre differentissime, che però hanno per carattere comune di mostrare, in un fondo giallo o bruno trasparente. pauti lucenti, che sembrano pagliette d'oro, e che ripetono la loro origina da cause diverse. V. QUARZO VERTURI-HA. GRÈS VENTURINA E FRASPATO VEN-TURINATO. (B.)

VENTURONE. (Ornit.) Nome umto nella maggior parte degli autori per una specie di fringilla vicinissima al Raperiuo, e ch' è la Pringifla citrinella,

Linn. (Cz. D. • L.) VENULARIA. (Bot.) II Persoon, (Myc. europ., vol. 1, pag. 5.) domanda u se stesso se non converrebbe fare, sotto il nome di *venularia*, un genere della pianta, che egli nomina capillaria grammica, la quale cresce sulle foglio secche e soprattutto su quelle della querce, in linee nere, flessuose, semplici o ramose: nulla conoscesi della sua siruttura, il genere venularia., come il capillaria egualmente del Persoon, non sono stati ammessi dai botanici. (LBM.)

VENUS. (Malacos. e Foss.) V. VENERE. (Ds B.) (D. F.)

VEPFERIA. (Bot.) Sollo questo nome l' Heister aveva fatto un genero dell'æthusa cynopium Linn. (J.)

VEPRIS. (Bot.) B un genere identico coll'isca. V. Isca. (Pors.)

\*\* VEPRO. (Bot.) B il prugnolo, pre-

nus spinosa, Linn. (A. B.) VERATRINA. (Chim.) Base salificabile organica, il cui nome è derivato da veratrum, genere di piente in cui questa base è stata scoperta.

Il Pelletier e il Caventou scuoprirono la veratrina nel 1819 nel seme del veratrum sabadilla, nella radice dell'ellehoro bianco, veratrum album, nella radice del colchico, colchicum autumnale. V. VERATRINA, al SUPPL., Columico. (Ca.)

di piante monocotiledoni, della famiglia delle colchicacee, e della poligamia monecia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : fiori poligami; calice nelle; cerolla di esi vintugli aguali, profendiccimi; sei stami con filamenti addossati colla base sugli ovari, con antera bilebe alle armanità; tre ovari (abortivi nei fibri maschi) superi, ovali bislunghe, ristrinti alla sommità in tre stili cerbi e terminati destimui semplici, actiti; tre cassute (nei fiori ermafroditi) ovati bislunghe, unilocalati y univalvi, deiscenti longitudinalmente dalla parte interna econtenenti numerosi semi, ovali, bislanghi, compressi, quasi embriciati e attaccati da un corto pedicello lungo la suture interna.

I verstri sono piante erbaces, di foglie intiere, alterne, inguainanti alla base, e di flori disposti in pannocchia terminale. Se ne conoscono sette specio, due delle quali somo dell'antico continente, le altre esotiche.

VERAMED MARCO, Veratrum album, Linn., Spec., 1479; Bull., Herb., tab. 155; volgarmente veladro. elleboro bianco, elabro bianco, condisi, giglio verde. Cresce in luoghi montuosi dell' Europa meridionale; e fiorisce in giuggo e luglio. Trovasi in Francia nell'Alpi, ne' Pirenei, nelle Cetennes e nelle montagne d'Auvergna.

VERATRO REEO, Veratrum nigrum, Lion., Spec., 1479; Jacq., Flor. Austr., tub. 336; volgarmente elabro mero. Gresco nelle montagne dell' Ungheria, della Siberia, ed in Francia in quelle d'Auvergna, di Borgogna e d'Alsazia; fiorisce nel giugno.

\*\* VERNTRO SABADIGLIA, Veratrum sabadilla, Retz; volgarmente sabadiglia, sabadilla, sabatiglia. V. Sabadiglia, tom.xxx, psg. 347, e la Tav. 931. (A. B.)

Gli sotichi adoperarono spesso le radici di questo pirate e in ispecie della prima; ma oggi n'è abbandonato l'uso a cagione dell'azione violenta che esercituno sull'economia animale. La polvere di queste radici provocano il vomito e le deiezioni alvine alla dose di quattro o sei grani, e a dosi plù forti potrebbe produrre accidenti più gravi ed anco l'avvelenamento. Le malattie per le quali in antico si adoprava il veratro bianco erano la mamia, l'ipocondria, l'epilessia e l'apoplessia. Le foglie ed i semi sono in peri grado perniciosi. I chimici mederni hanno isolato il principio attivo di queste piante, addimandandolo veratrina. (L. D.)

VERATRUM. (Bot.) Questo nome dato dagli antichi Latini al loro elleboro bianco, e che deriva dal verbo vertere, cam

biare, accennera alla proprietà che aveva questa pianta di rissuaria mente: la quel cure si è addimendeta eldeborismo. Il nome veratrum fu aurio corrotto in quello di veretrum. I botamini del medio evo dissero veratrum ad aloune specie d'heldeborus e ai nostri veratri, pe' queli l'Adanson ha stabilito l'antico nome, (Lan)

VERBASCO. (Bot.) Verbaseum, genere di pisate dicotifedoni, monopetale, della famiglia delle solamacee, e della pentandria monoginia del Linuco, così principalmente caratterizzato: calice monofillo, persistente, profondamente quinquefido; corolla monopetala, rotata, con emque lobi alquanto disuguali; cinque stami com filamenti disuguali, più corti della corolla, ordinariamente villosi, almeno per la massima parte; ovario supero, ovale o rotondato, sovrastato da uno stima filiforme, terminato da uno stima ottuso; cassula ovale o globulosa, bivalve, biloculare, polisperma.

I verbaschi sono pinnie erbacee, di foglie alterne, le più o meno volte cariche d'una pelevia più cotenosa, di fiori numerosi, disposti in spiga o in racemo alla sommità dei fusti.

# \* Foglie decurrenti.

VEBBACO TASSOBABBAGSO, Verbascum thepsus , Linn., Spec., 252; Flor. Dan., tah. 631; volgarmente, verbasco, verbasco di foglia lunga, verbasco maschio, tasso, tussobarbasso, guaraguasco, guaraguasco maggiore, guaraguasco maschio, barabesco, baraguasco, erba muestra, candela, ragia, pellicciosa, labbri d'asino, mignattone, bonomo. Cresce in Europa lungo i campi e le strade. Il tassobarbasso è officiuale, adoperandosi le sue foglie come emollienti, dolcificanti e resolutive. Tuttavolta questo verbasco, alla pari degli altri, non è d'una grande utilità; e solamente i suoi fiori, per essere oltremodo numerosi e per durare lungo tempo a florire, somministrano alle api una grande raccolta di miele.

VERBASCO DI MONTAGNA, Verbuscum montanum, Schreil., Verbasc., pag. 33; et Hort. Gotting., fasc. 2, pag. 18, tab. 12; Verbascum erassifolium, Decand., Flor. fr., 3, pag. 601. È stato trovato in Francie nei dintorni di Parigi, di Soissons, d'Orleans, ec.

VERBASCO TASSOIDE, Verbascum thapsoides, Linn., Spec., 1669; Lamk., Encycl., 4, pag. 216. Cresce in di-

verse parti d'Europa, nei luoghi aridi, sterili, e sulle colline.

# \*\* Foglie non decurrenti.

VERBASCO PLOMOIDE, Verbascum phiomoides , Linn., Spec. , 253; Verbascum maximum album famina, ec. Lob., Icon., 560 e 561; volgarmente barbarastio. Cresce nei luoghi sterili lango le atrade ed i boschi.

Line., Spec., 253; Flor. Dan., teb. 586; volgarmente tussobarbasso del for bianco. È comune nei luogbi aridi

e montuosi.

VERBASCO FIOCCOSO, Verbascum flocco-sum, Waldst., Plant, Hung., t, psg. 81; volgarmente barbarasco a can-delabro. Trovasi questa specie nei luoghi sassosi, lungo le strade ed i boschi. B uns di quelle che pei molti fiori, somministra maggior quantità di miele alle api.

VERBASCO BERO, Verbascum nigrum, Linn., Spec., 253; Verbascum syl-cestre, Fuchs, Hist. 849; volgarmente guaraguasco femmina. Questa specie non è rara nei luoghi sassosi e lungo

le strade.

 ${f Verbasco}$  sibuato,  ${m Verbascum}$  sinuatum, Lian., Spec., 254, Verbascum nigrum. foliis papaveri corniculati, Comer., Hist., 403, Ic.; volgarmente guaraguaseo, guaraguaseo salvatico, lab bri di ciuco, pellicciona, tasso, tas-sobarbasso. Cresce lungo le strade e Verbena paninei luoghi sassosi del mezzogiorno dell'Europa.

VERBASCO BLATTABIA, Verbascum blattaria, Linn., Spec., 254; Blattaria Plinii, Lob., Icon., 564; volgarmente polline. B assai comune lungo le stra-

de ed i bosebi.

VERBASCO SCABLATTO, Verbascum phæniceum, Linn., Spec., 254; Jacq., Flor. Austr., tab. 125. Cresce nei luoghi seidi e sassosi in Italia, in Austria, ec. \*\* (L. D.)

VERBASCO A FOGLIA DI SAL-VIA. (Bot.) E la phlomis fruticosa, Linn., detta unco verbasco silvestris

(A. B.) VERBASCO SILVESTRE. (Bot.) V. VERBASCO A FOGLIS DI SALVIA. (A. B.) VERBASCULUM. (Bot.) II Facsio, il Dodoneo e Gaspero Banhino addiman-

D.)
VERBENA. (Bot.) Verbena, genere di Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

ha dato il suo nome alla famiglia delle perbenaces, e della didinamia anziospermia di Linuco, così principalmente caratterizzato; calice monofillo, tubulato, di cinque denti, uno dei quali alquanto più corto degli altri; corolla monopetala, incurvata, infundibuliforme, col lembo diviso in cinque lobi irregolari; quattro stami didinami, con filamenti corti, con piccolissime antere non prominenti; ovario supero, tetragono, con stilo semplice, filiforme, terminato da uno stimma ottuso; qualtro semi bislunghi, circondati mentre son giovani da un tessuto otricolare che presto si rompe, di modo che alla maturità il frutto sembra composto di quattro semi nudi.

Le verbene sono piante di fusti ordinariamente quadrangolari, erbacei, qualche volta legnosi; di foglie opposte, e di fiori formanti spighe spesso paunocchiute. Se ne conoscono ora una cinquantina di specie, fra le quali due solamente crescono in Europa. Diverse altre piante sono state peraltro separate da questo genere, allon-tanandosene per alcuni loro caratteri, e sono state collocate in altri generi o ne hanno formati dei nuovi. Sono ora da ricercarsi queste specie nei generi lippia, priva, stachytarpheta, tamo-

nea e sapania.

culata, Lamk., Ill. gen., 1, pag. 57. È della Carolina e della Virginia.

Verbena della Carolina, Verbena caroliniana, Linn., Spec., 29. Cresce agli Stati-Uniti d'America, e principalmente nella Carolina.

VERBENA DI BURBOS-ATRES, Verbena bonariensis, Linn., Spec., 28. B originaria dei dintorni di Buenos-Ayres, e coltivasi in diversi giardini d' Europa. VERBERA DI PIORI CARGIARTI, Verbena mutabiils, Jacq., Ic. rar., 2, tab. 207; Vent., Jard. Malm., tab. 36. Questa specie dell'America meridionale, e rappresentata alla Tav. 627 è tolta dalle verbene, facendo parte, per il Poiret, del genere sapania e per il Vahl, del genere stachytarpheta. V. ZAPABIA e STACRITARPETA. (A. B.)

# \*\* Foglie trifide.

VER BASCUM. (Bot.) V. VERBASCO. (L. VERBERA CLAVATA, Verbena clavata, Ruiz et Pav., Flor. Per., 1, pag. 21, tab. 33, fig. B. E naturale del Peru. pizale dicotiledoni, monopetale, che Verbena ispida, Verbena hispida, Ruiz

\*\*\* Foglie laciniate o multifide.

VERBENA CUNBIFORME, Verbena cuneiformis, Ruiz et Pav., Flor. Per., 1, pag. 22. tab. 32, fig. A. Cresce al Perù, nei terreni sabbionosi.

VERBENA OFFICINALE, Verbena officinalis. Linn., Spec., 29; Bull., Herb. tab. 215; volgarmente verbena, verbena comune, vermenaca, verminaca, ber benu, colombaria, erba buona, erba columbina, erba croce, erba crocetta, erba crocina, erba medica, erba sangiovanni, erba sacra, erba turca. Gresce sui cigli dei campi e nelle strade in tutta Europa e nel nord dell' Affrica: fiorisce dal giugno alla fine d'estate.

La verbena fu presso gli antichi una pianta commendabile per l'uso che se ne faceva in certe pratiche religiose. Figurava col visco nelle ceremonie religiose dei Celti, dove i druidi se ne servivano per predire il futuro. Presso i Romani serviva a fare le aspersioni d'acqua lustrale e per purificare gli altari prima dei sacrifiej; l'acqua nella quale era stata la verbena, aspersa nelle sale de' conviti rallegrava i convitati; gli araldi inviati al nemico in tempo di guerra, portavano la verbena come segno di pace; i giovani sposi credevano assicurare la loro felicità, procedendo all'altare con un muzzo di verbena nascosto sotto la veste. Appendevasi ai letti ed agli usci delle case per dissipare o prevenire le malattie, allontanare gl' incantesimi e scacciare i genj malefici. Ma perche la verbena potesse godere di queste virtà meravigliose, faceva d'uopo coglierla con certe pratiche particolari. Gli stregoni del medio evo non trascurarono questa pianta, alla pari di quelli dell' antichità; e la impiegarono egualmente nei loro pretesi incantesimi. L'adoperavano sopratiutto ne' filtri amorosi; nel che la superstizione le diede tal credito, che, si riferire d'alcuni autori, s'acquistò il nome di Veneris vena. d'onde vuolsi derivata la voce verbena. Altri, al contrario, credono che la voce verbena venga da verrere, spazzare; perocchè adoperavasi a quest'uso per nettare gli altari.

Una pianta consecrata dalla religione e dalla superstizione, non petera non avere proprietà in medicina; quindi i medici non ban mancato d'annoverarla fra le piante salutari.

et. Pav., Flor. Per., 1, pag. 22, tab. Verbena racetrata, Verbena supina, 35, fig. A. E del Perù.

Linn., Spec., 29. Cresce insturalmente nel mezzogiorno dell'Europa. (L. D.) \*\* VERBENA DELLA GIAMAICA. (Bot.) E la petiveria alliacco. (A. B.)

\*\* VERBENA MUSCHIA. (Bot.) B 1'erysimum officinale. (A. B.)

VERBENACA. (Bot.) Sotto questo nome il perispereon dei Greci e di Dioccoride, o verbena dei Latini, e indicato da diversi commentatori. Il Corde l'ha pure adoperato, secondo Gaspero Bauhino, per la pianta che è ora la bidens tripartita. (J.)

VERBENACEE. (Bot.) V. VERBENACEE.

VERBENACEE. ( Bot. ) Verbenacea. Questa famiglia di piante aveva primitivamente il nome di vitices o viticea, il quale non è stato conservato per evitare una indicazione che si serebbe potuta appropriare egualmente alle viti, vitis. Perciò è stato preferito il nome verbenacee derivato dalla verbena che non può appartenere a verun'altra riunione. Quest'ultima fa parte della classe delle ipocorollee a dicotiledoni monopetale, a corolla inserita sotto l'ovario.

Le piante di questa famiglia sone erbe, o più d'ordinario arbescelli, raramente alberi. Le foglie sono generalmente opposte, semplici o raramente (nel vitex) ternate o digitate. I fiori terminali o ascellari son disposti ora in corimbi a ramificazioni opposte, era in spighe più o meno allungate o cortissime, sull'asse delle quali sono alterni; raramente sono solitarj, ascellari. È sembrato che l'infiorescenza potesse quivi somministrare un mexzo semplice e naturale per stabilire in questa famiglia due sezioni; la prima delle quali caratterizzata pei fiori disposti in corimbi a camificazioni opposte, e la seconda pei fiori disposti in spighe lunghi o corti e alterni sull'asse comune, o raramente solitarii e ascellari.

### 6. l. Fiori in curimbo.

Ovieda, L., che comprende il siphonanthus L.; — Clerodendrum, L.; - Volkameria, L., che comprende il bellevalia, Scop.; Platunium, Juss., che comprende l'holmskioldia, Retz , e l' hastingia, Sw.; - Egiphila, L., che comprende il mana-bea, Aubl.; — Vitex, L., che com-prende il limia, Vaud., o nephrandra, Gm., e il *wilckea*, Scop.; — Watro

thia, Roth; — Chrysomallum, Pet. Th.; — Callicarpa, L., che comprende il porphyra, Lour.; — Pithyrodia, Brow.; — Premna, L.; — Petitia, Jaeq.; — Hosta, Jaeq., e Hosteana, Pors.. — Cornutia, L.; Gmelina, L.; Tecka, Rhoed., o Tectonia, L. fil.

# §. Il Fiori in spighe semplici o ramose.

Petrwa, L.; — Citharexylon, L; — Casselia, Nées et Mart.; — Priva, Adams., che comprende il blairia, Houst., il castilia, Cev., il phryma, Forsk., e il tortula, Roxb.; — Duranta, L.; — Tamonea, Aubl., che comprende il kampfera, Houst, e il carachera, Forsk.; — Taligalea, Aubl.; Chloanthes, Brow.; — Spielmannia, Medic.; — Lantana, L.; — Lippia, L.; Buchia, Kunth.; — Zapania, Scop. (blairia, Gwrtu., aloysia, Orteg.); — Stachytarpheta, Vahl; — Verbena, L.; — Perama, Aubl.

Costituiscono una famiglia distinta, sotto il nome di selaginee, i generi selago ed hebenstreitia, già da noi messi (Gen. pl.) in appendice alle ver-

benacee. (J.) VERBESINA. (Bot.) Questo nome, sotto il quale il Gesnero indicava il bidens tripartita, fu adoperato dal Linneo per un altro genere della medesima famiglia, al quale era stato assegnato dal Lobelio. E l'eupatoriophalacron del Vaillant e dell'Adanson. (J.) VERBESINA. (Bot.) Verbesina [Corimbifere Juss.; Singenesia poligamia superfina, Linn.] Questo genere della tribu delle eliantee, tal quale trovasi composto nella terza ed ultima edizio-ne delle Spec. plant. del Linneo, è un miscuglio di tredici specie eterogonee, le quali per la massima parte sono state poi attribuite ai generi eclipta, spilanthes, wedelia adeno. stemma, synedrella, chrysanthellina, acmella, hamulium. Nel tempo stesso che il Linneo ammetteva nel suo ver-Besina tante specie non congeneri, ne escludeva una la quale effettivamente gli appartiene, e la relegava nel sigesbechia. Malgrado le successive riforme, cui è andato soggetto questo genere dopo l'ultima edizione delle Species, ha tattora bisogno d'essere definito e limitato con maggior precisione: ma La difficoltà consiste nel sapere qual sia la specie che conviene scegliere per tapo del genere. La regola che pre-

scrive'di considerare come tipo la specie primities o la più entics, non può qui applicarsi: perciocchè il Linneo (Hort. Cliff) attribul al genere in proposito due specie, la verbesina alata e la verbesina a/ba. Quest' ultima essendo stata aggiunta nell' Appendia, sembra che l'attra sia la specie tipica. Tuttavia l'autore medesimo è lungi dall'averla considerata come tale; poichė, nelle Spec. plant, dice che la sua verbesina alata differisce molto (maxime) dalle altre specie del genere verbesina per l'abito e per la struttura; di modo che deve forse costituire un genere particolare, Inoltre, nei Gen. plant., non cita, per la sinonimia del suo genere verbesina, che l'eupatoriophalacron del Dillenio e del Vaillant, il quale si riferisce alla sua verbesina alha; ed uno dei principali caratteri che assegna a questo genere, consiste nell'esservi una corona composta solamente di circa cinque fiori: lo che non può convenire alla verbesina alata. Finalmente, questo carattere essendo sempre continuato ad essere ammesso nella definizione essen. ziale del genere, così la verbesina alata, provvista d'una corona quasi biseriale, continua, multiflora ed avente inoltre nel pappo una particolarità notabilissima, uon può ora prendersi per tipo del genere verbesina; e sebbene essa sembri essere stata la specie primitiva di questo genere, pure abbiam dovuto toglierla dal medesimo per fondare su di essa un nuovo genere nominsto hamulium. La seconda specie, verbesina alba, uon pudesser più il tipo del genere verbesina; poichè il Linneo ha stabilito principalmente su di essa il suo genere eclipta, e oltracciò i suoi caratteri generici non concordano con quelli che i botanici attribuiscono alla gerbesina. Le quali considerazioni ci hanno determinato a non avere in questa circostanza alcun riguardo all'anteriorità, ed a scegliere per tipo una specie qualunque che presenti i principali caratteri generici, comunemente ammessi da quasi tutti gli autori nella definizione essenziale del genere verbesina. Questi caratteri consistono nella calatide raggiata, con disco androginifloro, e con corone femminiflore, composte di pochissimi fiori ligulati; nel periclinio formato di squamme disposte quasi biserialmente; nel climato squammellifero; nel fratto ordinariamente provvisto di due reste persistenti. La perbesina serrata, Cav., ci ha presentati siffatti caratteri, e perciò la prendiamo per tipo della descrizione generica seguente.

Calatide raggiata; disco di molti fiori regolati, androgini; corona uniscriale, interrotta, di pochi fiori ligulati, femminei (spesso irregolare, qualche volta nulla o quasi nulla per aborto accidentale). Periclinio molto inferiore si fiori del disco, orbicolare, convesso, formato di squamme irregolarmente biseriali, disuguali; le esterne bislunghe spatolate, colla parte inferiore addossata, coriscea, e la superiore non addossata, fogliacea; le interne analoghe alle squammette del clinanto. Clinanto convesso, alquanto conico, guernito di squammette assai inferiori ai fiori, semisbbraccianti, ovali, coriacee, colo-rate verso la sommità. Ovari del disco e della corona assai compressi bilateralmente, obovali o cuneiformi, alquanto ispidi, papposi; pappo formato di due squammette opposte, corrispoudenti alle due reste (esterna ed interna) dell'ovario, continue con esso e assai aderenti, uguali o disuguali diritte, quasi triquetre, o cilindracee, appuntate, grosse, rigide, cornce, irregolarmente barbellulate. Corolle della corona con linguetta larga, ellittica, tridentata alla sommità.

Abbiamo fatta questa descrizione sopra un individuo vivente di verbesina
serrata, coltivato a Parigi al giardino
del re. La maggior parte delle calatidi
di questa pianta hanno la corona ridotta a tre fiori, ed anco slcune si trovano secidentalmente affatto prive di
corona; il clinanto ha spesso, oltre le
squammette, qualche fimbrilla sparsa,
lunga, filiforme, ispida; forse, che
dopo la fioritura, aviluppasi intorno al
frutto una marginatura filiforme, la cui
presenza ci è sembrata incomineiare
spesso a manifestarsi sull'overio; i fiori
della corona presentano spesso rudimenti di stami abortivi con la linguet
ta talvolta alquanto irregolare.

Paragonando fra loro il verbesina e il ximenesia, riconoscismo di leggieri essere questi due generi immediatamente vicini, e distinguersi: 1º per la corona pauciflora nel verbesina, multiflora nel ximenesia; 2º per il periclinio inferiore ai fiori del disco nel verbesina, superiore a questi fiori nel ximenesia; 3º pei frutti della corona simili a quelli del disco nel verbesina, differenti da quelli del

disco nel ximenesia; ¿º per le linguette della corona tridentate alla sommità nel verbesina, profondissimamente trilobe nel ximenesia. Il genere verbesina confina dall'altra parte col nostro hamulium, il quale se ne distingue: 1.º per la calatide cortissimamente raggista, con corona continua, multiflora, quasi biseriale; 2.º per il pappo formato di due squammettine assolutamente nude, o con l'interna molto più lunga, curvata alla sommita in forma di uncino.

ERBESINA FARTOSA, Verbesina phaetesa, Nob. Dict., sc. nat. 59 (1829), peg. 143; Phaetusa americana, Gerin.; Verbesina sigesbeschia et Phaethusa americana, Mx., Willd.; Pers.; Si-gesbeckia occidentalis, Linn. Pianta erbacea, altissima, più o meno guernita su tutte le sue parti di peli cortissimi; ma non ravidi, che la rendono leggermente pubescente; di fusti eretti, diritti, semplici, provvisti da una cima all'altra di quattro ali lineari intierissime, nervose trasver-salmente, prodotte dalle decurrenze delle fuglie, e che terminano alla base di ciascun meritallo in una specie di uncino, picciuolate, grandi, uniformi, decurrenti, con picciuolo lungo quasi come il terzo del lembo, semicilindrico, alato alla base verso la sommità, nudo nel rimanente, con lembo ovale lanceolato, acuminato, triplinervio, decurrente con la sua base sulla sommità del picciuolo, e leggermeute dentato a sega sui margini; calatidi numerose, ravvicinate, disposte in corimbo terminale, colle ramificazioni ed i peduncoli opposti; corolla gialla; calatidi per la maggior parte composte d'otto o quindici fiori regolari, er-mafroditi, formanti il disco, e d'uno o due fiori ligulati, femminei, formanti la corona; alcune calatidi assolu. tamente senza corona; periclinio molto inferiore ai fiori del disco, quasi cilindraceo o quasi campanulato, for. mato di squamme pauciseriali, irre-golarmente embriciate, le esterne più corte, ovali lanceolate, fogliacee, addossate inferiormente, non addossate superiormente; le interne più langhe, bislunghe, lauceolate, acutissime, colorate, addossate, analoghe alle squammelle del climanto; climanto piccolo, piano, con squammette molto inferiori, larghe, abbraccianti, oboveli lanceolate, plurinervie, analoghe alle squamme interne del periclinio; ova-

nj del disco e della corona bislunghi, compressi bilateralmente, villosi superiormente, con un pappo (spesso semiabortivo, qualche volta assoluta-mente pullo) formato di due squammelline opposte (una esterna, l'altra interna), ordinariamente sguagliatissi-me, più o meno inercate, grosse, ri-gide, persistenti, lineari subulate, quasi lisce, quasi semicilindriche o lilisormi laminate, quesi triquetre verso la base; corolle del disco con tubo corto , villoso , rigonfio alla base , la quale è articolata sulla sommità dell'ovario; con lembo lungo, cilindraceo, glabro, diviso superiormente in quattro o cinque lobi; antere rilevate, con logge nere; stili del disco con due stimmatofori rilevati, divergenti; corolle della corona con tubo corto, villoso, con linguetta lunga, larga, ellittica, plurinervia, più o meno smarginata o tridentata alla sommità.

Abbiamo fatta questa descrizione so pra nn individuo vivente cultivato a Parigi al giardino del re, dove era indicato col nome di phaethusa americana. La presenza del pappo ci sece dapprima credere che questa indicazione fosse inesalla, e che la pianta in proposito non fosse il phaethusa del Gærtner, ma la verbesina sigesbeckia del Michaux. Un più attento esame ci be persuaso che la pianta del Gærtner e quella del Michaux attribuite fino allora a due generi differenti non costituiscono pertanto che una sola e medesima specie, che è quella coltivala una volta al giardino del re sotto il nome di phaethusa. Ed infatti, abbismo trovato sull'unico individuo da noi osservato alcuni frutti a pappo completo, vale a dire, con due squammettine, frutti a pappo incompleto, cioè con una sola squammettina, e finalmente frutti assolutamente privi V. Fusico VERDACCEISO. (A. B.)
di pappo. È probabile che si trovino VERDADEIRO. (Mamm.) Nome portoindividui con quasitutti i frutti seuza ghese d'una specie d'Armadillo, l' pappo per cagione d'aborto; nel quale stato sieno stati accidentalmente osservati dal Vaillant, dal Gronovio, dal Linneo, dal Gærtner e dal Necker, quando attribuiron questa specie successivamente ai generi eupatoriophalacron, sigesbeckia, phaethusa, loche-ria. Il Gronovio l'aveva dapprima nferita benissimo al verbesina; e la sus prima opinione e stata giustamente adottata dal Michanx, dal Willdenow

1 = u

::

che il phaethusa del Gæriner fosse una pianta differente. Il nome di verbesina phaetusa ci sembra preferibile a quello di verbesina sigesbeckia, perocche un nome di genere non può regolarmente divenire un nome di specie, se uon nel caso in cui il genere precedentemente indicato con questo nome non comprendesse che quest'unica specie, e trovasì così intieramente soppresso.

VERBESINA ACMELLOIDE, Verbesina acmelloides, Nob., loc. cit., pag. 145. Questa specie è stata descritta sopra un esemplare secco ed in cattivo stato, regalatori nel 1819 dal Desfontaines, e provenato de un individuo coltivalo a Parigi al giardino del re, sensa alcun nome ne indicazione di origine. Il nome di *verbesina acmelloi*des, che noi proponismo, conviene assai bene a questa pianta, e può essere applicato senza inconveniente; poiche la v*erbesina acmella e l*a verbesina pseudo acmella, Linn., sono state giustamente escluse da questo ge-

Le due suindicate specie sono alquanto anomale nel genere verbesina, cioè che non concordano in tutti i punti coi caratteri di quella che abbiamo presa per tipo. Ma se ne allontanano solamente peralcuni punti poco importanti, presentano i caratteri essenziali del genere, e debbono per conseguenza appartenergii (E. Cass.) VERBESINEE. (Bot.) V. ELIABTES. (E. Cass.)

VERCOEPOELONGI. (Bot.) Uno dei nomi malabarici del sapindus trifoliatus, citato dal Rhéede. (J.)

VERDACCHIA. (Bot.) E una specie di susina presso il Cesalpino e il Mi-

cheli, Mss. (A. B.)
\*\* VERDACCHINO DI BOSCO (Bot.)

Armadillo estivo del Brasile, secondo

il Marcgravio. (Duam.) VERDAOULOU. (Ornit.; V. Vandon.

(Dasm.) VERDASTRO. (Ittiol.) Nome specifico d' un Lapisostao, V. quest' articolo, (I. C.) VERDAU. (Entom.) Cost chiamasi nei contorni di Parigi il brucio d'una specie d'Alucita, che Bosc ha descritta e rappresentata negli Annali dell'A-gricoltura francese, 59.º Volume. (C. D.) e del Persoon: me questi tre ultimi VERDE. (Ornit.) E una delle denomi? betanici si sono ingannati, credendo nazioni dell'Uccello S. Maria (Dass.) VERDE. (Erpetol.) Nome specifico d'una LUCERTOLA. V. quest' articolo. (I. C.) VERDE. (Erpetol.) Nome specifico d' un

Corusão. V. quest'articolo. (I. C.) VERDE. (Ittiol.) Nome specifico d' un Carnilabro, d' uno Scano e d' un Iu-

LIDB. V. questi articoli. (I. C.) \*\* VERDE. (Bot ) Nome volgare del bossolo, buxus sempervirens, Linn. V.

Bossolo. (A. B.) VERDE ANTICO. (Min.) È un marmo composto di calcario compatto in pezzi angolosi, di calcario spatico in veme e di serpentino, V. OPICALCE VE-

NATA. (B.)
VERDE AUREO. (Ornit.) Quest' uccel-

lo-mosca è il Trochilus viridissimus, Gmel. (Ca. D.) VERDE AUREO. (Ittiol.) Nome specifico d'uno Spano. V. quest' articolo. (I. C.)

VERDE AZZURRA. (Entom E il nome dato, dell'autore della Storia compendista degli fusetti dei contorni di Parigi, ad una falena cha ha le ali d'un colore verde delicato. V. FALBRA PA-PILIONARIA. (C. D.)

VERDE AZZURRA GRANDE, B PIC-COLA. (Entom.) Sono i nomi coi quali Geoffroy ha indicate belle specie di crisomele ad elitre dorate ed a fasce turchivicce; come quelle dette della gramigna e fastosa. (C. D.) VERDE AZZURRA PICCOLA. (Entom.)

V. Verde azzorra grande, (C. D.)

VERDE AZZURKO, (Ornit.) Questa nuova specie di Grottaione è il Merops coerulescens, Lath. (Ca. D.)

VERDE BIANCO. (Ornit.) Martinet ha descritto sotto questo nome, tom. 4. . pag. 12, della sua Storia degli uccelli, un Beccafico. (CH. D. e L.) VERDE BIANCO, (Ittiof.) V. GALILEO.

VÈRDÉ BRUNETTO. (Ornit.) Specie di uccello del genere Fringilla. (Dass.) VERDE DE BOSCHI. (Bot.) È un fungo cost descritto e rappresentato dal Paulet (Champ, 2, pag. 151, teb 57, fig. 3 e 4): alto cinque o sei pollici; di cappello verde sopra, colle lamine ed VERDE DI MONTAGNA, VERDE il gambo bianchi. Trovasi nei boschi, MONTANO. (Min.) È il rame carbo-

ed ha un sapore acre. (Lsm.) VERDE D' EGITTO. (Min.) V. Orical-

CE VERDATA. (B.)
VERDE DELLE DAME. (Bot.) E l'a-

VERDE DELLE ORTICHE. (Bot.) E un agaricus rappresentato e così descritto dal Paulet (Champ., 2, pag. 248, tab. 130) alto due pollici e mezzo; di cap-

pello umido, viscoso, d'un bel verde nascente, colle lamine fionate cupe; di gambo, dapprima slavato di verde, quindi lionato. Questa specie cresce in mezzo alle ortiche, nel bosco di Boulogue, presso Parigi. (Lun.) VERDE DELLO SCHEELE. (Chim.)

Questo colore, adoperato per tinger le carte ed anco per la pittura a olio. è essenzialmente formato d'acido arsenioso, di deutossido di rame e probabilmente d'acqua. Per prepararlo si fa disciogliere a caldo 1lib. 7onc. 2gros. 17gr. di solfato di rame in 161/2 pinte d'acqua: e dell'altro lato si fa pur disci ogliere a caldo , 1lib. 7onc. 2gros. 17gr. di potassa bianca e 10onc. 1gros. 18gr. d'acido arsenioso in 5 1la pinte d'acqua. Si filtra il liquore, e quindi vi si aggiunge a poco a poco la solu-zione di solfato di rame ancor caldo e si agita continuamente con una spatola di legno. Si lascia poi riposare per qualche ora, finché il verde di Scheele si precipiti. Si decauta il liquore soprannotante, e si lava il residuo con alcune pinte d'acqua calda; si fanno due o tre lavature, quindi si getta il colore sopra una tela perchè sgoccioli : si mette in trocisci, e si fa seccure sopre curta sugante. La quantità di verde dello Scheele è di ilib. 10nc. 7gros. 22gr. (Cn.) VERDE D'ESTATE, (*Brpetol*. V. Van-

DOGNOLO. (I. C.) VERDE DI CAMPAN. (Min.) Marmo composto di parti amigdalari di calcario compatto, riunite da una reticolatura di serpentino. V. OFICALCE RETI-COLATA. (B.)

VERDE DI CORSICA. (Min.) Roccia capace di pulimento, composta di giada o di felspato compatto e di dial-laggio smaragdite. V. Euroride all'articolo Rocce, tom. xix., pag. 157. (B.) ERDE DI MARE, (Min.) V. OFICALCE

VENATA. (B.)

VERDE DI MILIS. (Chim.) V. VERDE DI SCHWEINFURT. (CE.)

MONTANO. (Min.) B il rame carbo. uato impuro, talora compatto, talvolta terroso, V. RAMB. (B.)

VERDE DI RAME. (Min.) Rame malachele sericeo. V. RAMB (B.)

garicus oiridis, Schmff., presso il Pau-lei. (Lem.)

VERDE DI SCHWEINFURT, VERDE DI MILIS, VERDE DI VIENNA. (Chim.) La preparazione di questo colore, che si fabbrica in Germania e che adoperasi ora di preferenza al verde dello Scheele, ha occupato diversi

chimici, come il dottor Lichig, il Bra-

connot ed il Vauquelin.

Il processo del dottor Liebig è semplicisimo. Si discioglie a caldo, dentro VERDE E TURCHINÓ. (Erpetol.) No. um caldain di rame, i parte diverderancia ereto paro; vi si aggiunge una selezione acquosa di I purte d'acido amenioso. Se si forma una precipitato d'un verde sudicio, è necessario di scioglierlo di nuovo in aceto. Si fa bollire la miscela: dopo qualche tempo deposits una materia cristallina, gra anlare, del più bel verde. Si filtra, si lura la materia e si fa prosciugare. Se il liquore contiene un eccesso di rame, vi si aggiunge dell'acido arsenioso; se all'incontro contiene dell'acido arsenicco, visi aggiunge dell'acetato di rame.

Questo verde pende all'azzurro. Ove voglissi che penda al giallo, basta scaldate il rerde in acque contenente una quantità di sottocarbonato di potassa, ngunde d 1/10 del peso del serde. Ove si fecese bollire troppo lungamente, una varietà del cardelliae. (Dzss.) i colore rassomig lierebbo al verde del- VERDE VESCICA. (Chim.) V. Vzaus

Il verde di Schweinfurt è soprattut lo adoperato per le carte tinte. (Cm.) VERDE DI SUZE. (Min.) V. OFICALGE

FIGO, tom. RI, pag. 469. (A. B.)
VERDE DI VESCICA, o VERDE VE.
VERDELHEB. (Bot.) V. VARDELHEL. (J.) SCICA. (Chim.) Si dà questo nome ad un colore poco solido che adoperasi nelle pittura. Si prepara versando dell'allume nel sugo delle bacche di mineervino, agginugendovi della cala; e facendo avaporare a secchezza: depo'di chesi chiude il residuo dentro s resciche, d'onde il nome a questa pre-

Perstione. (Cm.) VERDE DI VIENNA. (Bos.) V. VERDE

DI SCHWEINFURT. (CE.)
VERDE DORATO. (Ornit.) Nome speciseo d' un Colibri e d' un Tordo. (DESM.)

VERDE DORATO. (Ornit.) Nome del Cilenzuolo o Verdone. (CH. D. e L.) VERDE DORATO. (Ittiol.) V. MACRO-

PODO. (I. C.)

VERDE DORATO. (Entom.) Nome dato da Geoffroy ad una specie di lepidellero notturno o nottus, che ha descritta sotto il N.º 81., tom. 20., pag.

149 (C. D.)
VERDE E GIALLO, Coluber viridiflae. (Erpetol.) Nome specifico d' un Colubno, descritto in questo Dizionario, Vol. 20., pag. 360-361. (I. C.) VERDE E NERA. (Ornit.) È la Frin-

Fila bicolor. (CH. D. . L.)
"VERDE ETERNO. (Chim.) È l'ace-

tato nentro di deutossido di rame, detto anche cristalli di venere, e verdetto cristallizzate. (A. B.)

me specifico d' un Colubno, descritto in questo Dizionario, Vol. 7. 0, pag. 379. (l. C.)
VERDE LIONATO. ( Ornic.) Uccello

posto nel genere Tanagra. (DESE.) VERDE MARCO. (Bot.) V. VARDE-

MARCO. (A. B.) VERDE MONTANO. (Min.) V. VERDE

DI MONTAGNA. (B.)
VERDE OCELLATA. ( Erpetol. ) No-

me specifico d'uma Lucsarola. V. que-st'articolo. (I. C.)

VERDE PAONAZZO, [Ittiol.] Nome d' un pesce delle seque della China, che deve riferiesi al genere del Carpioui. V. Canpione. (I. C.)

VERDE PERLATO. (Ornit.) specie det

genere Colibal. (Dass ) VERDE PIENO. (Ornit.) Nome dato ad

DI VESCICA. (A. B.)

\*\* VERDEA. (Bot.) Sorts di vitigno; lo stesso che bergo. V. Braco. (A. B.)
\*\* VERDECCIO I Fico I. (Agric.) V. VERDECCIO [ Fico ]. (Agric.)

VERDELLO. (Ornit.) Nella Proviucia Senese ha volgarmente questo nome la Loxia chloris, Linn., o Calenzuolo. Nella Storia degli Uccelli, tav. 331., fig. 1., e rappresentata e descritta con egual nome la medesima specie. V. FROSORE. (F. B.)

VERDEMARCO, VERDE MAR-CO. (Bot.) Nome volgare del thalictrun flavum, Linu.; il qual mome presso il Cosalpino è latinamente verdemarcum. V. Talittao. (A. B.)

\*\* VERDEMARCUM. (Bot.) V. Vande-

VERDEPASSO [Fico]. (Agric.) V.

Fico, tom. xi, pag. 469. (A. B.) VERDERAME. (Chim.) E una miscela d'idrato di deutossido di ramo e d'acetato di questo medesimo essido. Il Proust nega che sia, come credesi assai generalmente, un sottoucetato, fondandosi in questo, cioè che disciolto nell'acqua, non prova veron cambiamento per parte dell'acido carbonico che vi si fa passare; che trattando il verderame coll'acqua freikla non la colora, e che la parte che rimane in sospensione e convertita dall'acido carbonico in carbonato, (Cn.)

\*\* Col nome di verderame s'indica

impropriamente ance quella patina verde, detta *cerago nobilis* dagli antichi, e dagli archeologi patina antica; la quale formasi sulle statue ed altri oggetti di bronzo o d'altre leghe rameiche, come ottoni ec., e non è che che un ossido carbonato di rame. (A. B.)

VERDERAME. (Entom.) Nella sua Storia degli insetti, Geoffroy ha cost ad-dimendato il Trichto nobile. (C. D.) VERDERE, VERDUN, VERDEREUSE.

(Ornit.) Belon riferisce questi tre no-mi al Calenzuolo o Verdone. (Dasm.)
\*\* VERDERELLO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 461., è rappresentata e descritta sotto questo nome la Scolopaz glottis, Linn., o Pantana. V, quest'articolo. (F. B.)

V, quest'articolo. (F. B.) VERDEREUSE. (Ornit.) V. VERDERE.

(Dass.)
\*\* VERDERIO. (Ornit.) Nel Valdarno superiore così chiamasi volgarmente l' Uccello S. Maria , Alcedo ispida , Linn. V. Alcione. (F. B.)
\*\* VERDETTINI. (Bot.) E le valeria.

nella olitoria, Monch. V. VALERIA-

NELLA. (A. B) VERDETTO CRISTALLIZZATO. (Chim.) V. VERDE ETERNO. (A. B.)

\*\* VERDICCHIO. (Bot.) Sorta di vitigno presso il Micheli ne' suoi Mss. (A. B.)

♥ERDIÉ, VERDE, ARNIÉ. (Ornit.) Questi tre nomi, che si riferiscono all' Uccel S. Maria, sono indicati nel Dizionario del dialetto della Lingua-

doca. (Dasm.) VERDINO. (Ornit.) Questo nome è stato applicato al Calenzuolo, allo zivolo comune e ad una specie di Filedone.

(Dasm.)

\*\* VERDINO [Fico]. (Agric.) V. Fico, tom. xi, psg. 468. (A. B.)
\*\* VERDINO [Funco]. (Bot.) V. Funco

Go. (A. B.)

VERDIOLE. (Ornit.) Nome d'une specie d'Aliuzzo, che Gmelin aveva posta nel suo genere Todo sotto il nome di Todus paradiseus. (Dasm.)

VERDISSIMO (Erpetol.) Uno dei nomi del Colubbo iantino, descritto in questo Dizionario, Vol. 70., pag. 364.

VERDOGNOLA. (Ittiol.) Denominazio-

st' articolo. (I. C.)

addimanda una falena, che ha descritta sotto il N.º 33. B una geometra, il di cui brucio si ciba delle foglie delle querce, (C. D.)

VERDOGNOLO. (Mamm.) Nome d'une specie di CERCOPITECO. V. quest' articolo. (F. C)

VERDOGNOLO. (Ittiol.) Nome specifico d'un Olocentro descritto in questo Dizionario, Vol. 16.0, pag. 515. (I. C.) VERDOGNOLO, . VERDE D'ESTATE. (Erpetol.) Nomi specifici d'un Colu-Bao, descritto in questo Dizionario, Vol. 7.º, pag. 374. (l. C.) VERDOLAYA. (Bot.) Nell'America spe-

ridionale presso le rive dell'Orenocco, si dà questo nome a due porcellane, portulaca marginata e portulaca te-

retifolia, Kunth. (J.) VERDOLINO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 361, fig. 1., è descritta e rappresentata con questo nome la Fringilla serinus , Linn, , o Raperino. V. FAUBLLI. (F. B.)

VERDOLINO [Fico]. (Agric.) V. Fico, tom. xi, pag. 469. (A. B.) VERDONA. (Ornit.) Nome della Passera

scopina nell' Albino. (Desm.)

VERDONA. (Bot.) Vi sono diversi vitigni, descritti dal Micheli , Mes., che danno un' uva chiamata verdona, e vi ha presso il Micheli la verdona d' Anghieri, della Romole, di Scandicci. (A. B.)

VÈRDONE. (Ornit.) Nella Provincia Pisana ha questa volgar denominazione la Loxia chloris, Linn., o Calea. zuolo. L'Olina, nella sua Uccellieral, pag. 26., parla sotto lo stesso nome di tale specie. V. Faosona. (F. B.)

VERDONE, (Ornit.) La denominazione di verdone è stata applicata a diversi uccelli. Così il verdone terragnolo il verdone delle macchie o verdone degli uccellatori, è lo zivolo comune; il verdone del Capo o verdone delle Indie è la fringilla verde brunetta; il *verdone* delle siepi o verdone campanello è lo zivolo zizi; il verdone di Giava e il toppe azzurro; il verdone della Luisiana è la fringilla papa; il verdone di prato è lo strillozzo; il verdone di San Domingo è la fringilla verdastra; il verdone a testa rossa è la tanagra rossa verdognola.

Il nome di verdone pagliato è dato allo zivolo, quando il giallo del suo mantello pende al color paglia. (Dzaz.) ne specifica d'una Balestra, V. que- VERDONE. (Ittiol.) Nome italiano del Labro tordo, o Tordo di mare. (I. C.) VERDOGNOLA. (Entom.) Geoffroy cost | VERDONE. (Ittiol.) Nome specifico d'un pesce chiamato Scomber chloris, da Bloch, e che deve essere riferito al genere Sugmanullo, V. quest' articolo. (I. C.)

" VERDONE. (Bot.) Il fungo descritto dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 152, n.º 1) e dal medesimo distinto col no me di fungo verdone, è l'agaricus virens, Scop., e forse una semplice varietà dell'agaricus palemetus, Thor., V. AGARICO. (A. B.)

" YERDONE BASTARDO. (Ornit.) Nome volgare della Fringilla incorta. Risso, Chlorospiza incerta, Bonap.

V. FROSORE. (F. B)
VERDOU. (Ornit.) V. VERDUR. (DESM.) VERDOUN. (Ornit.) V. VERDUB. (DESM. VERDOUN. (Ittiol.) Nome nizzardo del Carcaria glauco o Smeriglio, e dei Labri pappagallo e misto del Risso. V. CARCARIA e LABRO. (I. C.)

VERDUN. (Ornit.) V. Verdibre. (Desw.) VERDUN, VERDOU, VERDOUN ... VERDAOULOU. (Ornit.) Nomi del Calenzuolo o Verdone nella Linguadoca, secondo il Dizionario di quel dialetto dell'abate di Sauvages. (DESM.) VERDUUM-XEGLIB. (Bot.) Gaspero Beubino cita solto questo nome, giusta l'Anguillara, una pianta parasita di Schiavonia, di fiori capitati, che egli paragona al suo epithymum (cuscuta); ma con grave dubbio. (J.) VEREA. (Bot.) L'Andrews e il Wilde-

now nominano così il crassuvia,

Commers., e il Lamarck il calanchos, Decand. (J.)
"VEREGINO. (Ornit) Una delle denominazioni volgari dell'Oedicnemus crepitans, Temm., o Occchione. V. Edicseno. (F. B.)

VEREI. (Bot.) Sollo questo nome trovasi descritto nel Diz. encicl, il calothamnus, Labill. V. Calo Tanno. (J.) VERENGENA. (Bot.) Nome della melongena che aveva auticamente a Tolosa e in Spagna secondo Gaspero Bauhi-

no. (J.) VERETILLO, Veretillum, (Zoof.) Divisione poco importante, proposta dapprima da Covier e adottata dipoi da De Lamarek e dalla maggior parte degli zoologi, nel genere Pennatula di Pallas e di Linneo per un piccol numero di specie che differiscono dalle vere pennatule per avere i polipi non sostemuti da specie di alette che accompagnano il rachide della parte comune, e che sono sparsi irregolarmente sul rachide medesimo. Del resto, sono assolutamente i medesimi caratteri e la medesima organizzazione, come ce ne siamo accertati in un viaggio fatto sulle rive del Mediterraneo ove, questi animali sono oltremodo comuni. Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII

Si conoscono finqui due sole specie veretilli, riguardando come tali quelle a corpo libero, cilindrico, ottuso alle due estremità, e coperto nell'estensione sola del rachide di polipi sparsi.

Veretillum phalloides; V. cynomorium. V. la TAV. 820. (DE B.) VERETILLUM. (Zoof.) V. VERETILLO.

(DB B.)

VERGA, Penis, Virga. (Anat. comp.) Chiamasi così l'organo del coito negli animali maschi : è quello che è destinato a portare nelle parti genitali delle femmine il fluido prolifico, segregato dai testicoli, vale a dire lo sperma. V. Sperma e Testicolo.

Esiste una verga nell'uomo, negli altri mammiferi, negli uccelli, nella maggior parte dei rettili, in alcuni pesci, in diversi molluschi ed annelidi, nei crostacei e negli aracnidi, negli insetti e nei radiarii.

Pochi rettili , la maggior parte dei pesci, molti molluschi, annelidi e radiarii, sono, al contrario, privi di questo genere d'organo.

La verga dell' Uomo è cilindroide, allungata, erettile, situata nella parte inferiore, anteriore e media dell'addome, di sotto e davanti la sinfisi dei

Nello stato ordinario, è molle e pendente davanti allo scroto. È allora d' un volume molto variabile, non solo secondo i diversi individui, ma ancora nella medesima persona, per molte cause differenti.

Durante l'erezione, siallunga, prende una forma triangolare e si erige più o meno allontanandosi dallo scroto.

Il rafe perineale continua alla sua faccia inferiore.

È terminata in cima dal glande, che ricuopre il prepuzio, e che ha l'orifizio dell'uretra. V. VIB ORINARIE.

Il corpo cavernoso, sede principale dell'erezione, ne occupa l'interno. E formato d'un tessuto spugneso, fibroso-vascolare, eminentemente dilatabile in conseguenza dell'afflusso del sangue nelle innumerevoli ramificazioni vascolari che si espandono nella sua composizione.

L'uretra, canale che trasversa la verga in tutta la sua lunghezza e che trasmette all'esterno lo sperma e l'orina, è lubrificato in diversi punti della sua estensione dal fluido che producono la prostata, le glandule di Cowper, le glandule di Littre ed alcune critte muccose, conosciute sotto il nome di lacune.

La base del glande è munita d'una corona di follicoli glandulari, che somministrano un umore sebaceo, denso, d'un odore acuto, speciale.

Un ligamento é muscoli nominati bulbo e ischio-cavernosi, mantengono

la verga nella sua posizione.

Nelle scimmie e nei cheirotteri, la verga è pendente come nell'uomo.

Nella maggior parte degli altri mam miferi è più o meno attaccata lungo il ventre da un fodero membranoso.

Quella dell'elefante, d'un peso considerabile, è sostenuta da un ligamento speciale, e si ricurva ad S nel suo fodero.

L'estremità libera di quella dei dromedarii e dei cammelli è rivolta in addietro verso l'ano.

I ruminanti ed i solipedi hanno muscoli retrattori per farla rientrare nel suo fodero fuori dello stato di erezione.

La maggior parte dei marsupiali hanno lo scroto ed i testicoli situati anteriormente, e la verga diretta in addietro.

Diversi altri mammiferi, i pipistrelli, gli orsi, i cani, i leoni, i lupi, i gatti, le foche, i conigli, le lepri, i castori, le balene, hanno un osso situato nella grossezza medesima della loro verga.

Il glande presenta pure, egualmente che il prepuzio, grandi differenze, secondo le specie di mammiferi in cui si esamina. Ne parteremo, descirvendo l'uretra al nostro articolo VIE ORIMARIE.

Negli uccelli, la verga consiste assai spesso in un tubercolo cavernoso e vascolare, situato all'orifizio della aranti dell'ano.

Questo tubercolo è comunemente imperforato.

La verga, più lunga che negli altri uccelli nello struzzo e nel casoario, vi è semplicemente canalicolata da un solco longitudinale.

Le testuggini, fra i rettili, hanno una sola verga. Gli ofidii e molti saurii ne offrono due, per lo più armate di spine.

Quest' organo manca nei battracii. Fra i pesci, i blennii sembrano essere gli unici che posseggano un rudimento di verga.

Le seppie, fra i molluschi sono

prive di verga.

Nei gasteropodi quest'organo esiste ed oltrepassa talvolta il corpo intiero in lunghezza, V. Animale, Struzzo, CHELONII, INSETTI, MALACOSTRACEI. MOLLUSCHI, UCCELLI, OFIDII, SAURII, ZOOLOGIA. (I. C.)

\*\* VERGA. (Bot.) V. VERGA D' ORO. (A.

\*\* VERGA AUREA. (Bot.) V. VERGA D'Oao. (A. B.)

VERGA DA PASTORE, VERGA DELPASTORE, VERGAPASTORE. (Bot.) Nome volgare del dipsacas pilosus, e del dipsacus sylvestris. Linn. V. Dissaco. (A. B.)
"VERGA D'ARGENTO

( Bot. ) E l'aster tradescanti. (A. B.)

VERGA DI CRISTO. (Bot. ) E la naras Auviatilis, Linu. (Lem.)

VERGA DI GIACOBBE. (Bot.) I giardinieri danno questo nome all' asfo-delo giallo. (L. D.)

VERGA DI MARE ALATA. (Attinoz.) Questo nome è stato dato alle pennatule. (Dusm.)

VERGA D' ORO, VERGA AUREA. (Bot.) È la solidago virga aurea, Linn. Il nome diverga d'oro e di verga d'oro d' America si dà pure alla solidago altissima Linn. V. Solidago GIRB. (A. B.)

\*\* VERĜA INCARNATA, VERGA ROS SA DE' FOSSI. (Bot.) E il lythrum salicaria, Linn. V. Litao. (A B.)

VERGA MÁRINA o MEMBRÒ MÁRI-NO. (Attinoz.) Nomi volgarij che si applicauo alle Oloturie. (Desm.)

VERGA PASTORE (Bot.) V. VEB-GA DA PASTORE. (A. B.) VERGA ROSSA DE' FOSSI. (Bot.)

V. Verga ingarnata. (A. B.)

\*\* VERGA SANGUINEA. (Bot.) verghetta. (Bot.) V. Erigero. (Lem.)

cloaca; piuttosto in addietro che in VERGUETTE. (Ornit.) Secondo il Sonnini, così chiamasi nel Bugey la Tordela. (CH. D. e L.) VERJUS. (Bot.) Nel Dizionario econo-

mico citasi sotto questo nome la vitis uva perampla, acinis ovalibus al-

bidis del Tournefort. (J.)
\*\* VERLA. (Ornit.) V. VELIA, e AVER-

LA. (F. B.) VERLANGIA. (Bot.) Sollo questo nome il Necker toglie dal genere rhammus alcune specie alle quali attribuisce fiori maschi, mescolati con ermsfrodili; un disco urecolato, che egli no-mina calice interno; dieci filamenta staminei, cinque de' quali sterili , ed un mallo contenente un ossetto bilocalere. Quest'ultimo cerattere apparterrebbe piuttosto allo siziphus. Il primo incontrasi nel rhamnus colubrinus. Il secondo non è menzionato in aleuno di questi due generi; ed è difficile a determinarsi quali sono le piante che il Necker ha voluto riferire al suo genere, che non si è

pointo ammettere. (J.)

VERME A CODA DI TOPO. (Entom.)

VERME DEI TARTUFI. (Entom.) Que-Le larva del sirfo tenace, il di cui corpo è terminato da una lunga co-da, ha ricevulo questo nome. (Dasm.) VERME AFIDIVORO o MANGIATO-RE D' AFIDI. (Entom.) Sono siste così chiamate le larve di diversi insetti, quelle delle coccinelle, di di verse specie d'emerobio, di alcuni

sifi, come quelli del ribes, del pru-guolo, ec. (C. D.) VERME A FODERO CONICO. ( Chetop.) Il verme ch'è stato descritto sotto questo nome nel Giornale di Fisies, del Luglio 1779., è l' Amphitrite auricoma, Lino., Pectinaria auri-coma, Lemk. (Dess..) VERME ANGOLOSO. (Amorfos.) Que-

sto nome è stato dato ad un animale mieroscopico del genere Gonio.

(Dasse.)
VERME ASSASSINO. (Entone.) È la larva del grand' idrofilo, che lo Swammerdamio ha così bene fatto conoscere per i suoi costumi e per la sua struttura, nella Bibbia della natura. (C. D.)

VERME A TUBO. (Malacos.) E la bruma pavale. (DESM.)

VERME BIANCO. (Entom.) È la larva della melolonta (C. D.)

VERME BIFOLCO. (Entom.) E la larva dell'assillo del bove. (C. D.)

VERME CILINDRICO. (Entoz.) Nome talvolta dato alle ascaridi, particolarmente all' ascaride lombricale, (Dasm.) VERME CUCURBITINO. (Entos.) Denominazione con la quale molti antichi medici ed anco del decorso secolo, hanno parlato delle articolazioni staccate della tenia umana, perchè con la contrazione prendono alquanto la forma di semi di zucca, ed, in geperale, di quello delle piante della famiglia delle cucurbitacee. (Ds B.) " VERME DA SETA. (Agric.) V. FI-

VERME DEGLI INTESTINI DEL CA-VALLO. (Entom.) È la lerve dell'assillo emorroidale dei cavalli (C. D.) VERME DEI PESCATORI. (Chetop.) È più ordinariamente l'aranicola dei pescatori; ma ben comprendesi che in uma località ove questo verme non

trovasi, tal denominazione può ap-

plicarsi alla Talassema ed anco a qualche sipuncolo. (DE B.)

VERME DEI SENI FRONTALI. (Entom.) È la larva dell'assillo del uaso dei montoni e quella del naso dei cervi e delle cerve. (C. D.)

sto nome può appartenere alle larve di varii ditteri che vivono nell'interno dei tartufi, e particolarmente a quelle di tipule e di diverse specie

di mosche. (Desm.) VERMI DEI TUMORI o DELLE BE-STIE CORNUTE. (Entom.) Questo nome si riferisce alla larva dell'assil-

lo del bove. (DESM.)

VERME DEI VASCELLI. (Malacoz.) È la bruma navale, Teredo navalis) Linn. (Ds B.)

VERME DEL CARDO. (Entom.) Sono le larve di piccoli ditteri del genere Cosmo, che si sviluppano nei capi dei

fiori del cardo, del carciofo, ec. (C.D.) VERME DEL CARDO EMORROL-DALE. (Entom.) I fiori della serratula dei campi sono spesso punti da Cinipedi o Diplolepi, le di cui larve vi producono una specie d'escrescen-za o di galla. (C. D.)

VERME DEL CULO DEI CAVALLI. (Entom.) Larva dell'assillo emorroidale. (C. D.)

VERME DEL GRANO. (Entom.) Così addimandasi la larva della melolonta comune. (C. D.)

VERME DEL GRASSO. (Entom.) V.

VERME DEL LANDO. (C. D.)
VERME DEL GUADO O DEL PA-STELLO, (Entom.) Questo nome indica una larva di dittero che vive nel pastello in fermentazione, il di cui iusetto perfetto ha il corpo assai allungato. (Dusm.)

VERME DELLA GOLA DEI CERVI. (Entom.) Larva d' una specie d'assillo. (C. D.) VERME DELLA MOSCA ASSILLO.

Entom.) Si è qu' tradotto il nome che io Swammerdamio ha dato alla larva della Stratiomide camaleonte. (C. D.) VERME DELLA MOSCA STÈRCO-RARIA. (Entom.) Larva della mosca stercoraris, di cui Latreille ha fatto il tipo del genere da lui addimandato Scatofaga. (Dasa.)

VERME DELLA PELLE DEL BOVE, DELLA RENNA, DEL CERVO. (Entom.) Questi nomi sono stati dati alle larve di diverse specie d'assilli, che vivono infatti sotto la pelle di

questi animali. (Dasm.)

VERME DELLA PÉLLE DELLA BEN-NA. (Entom.) V VERME DELLA PELLE DEL BOVE. (DESM.)

VERME DEL LARDO o DEL GRAS-SO. (Entom.) Résumar l'he descritto sotto il nome di falsa tignuola delle cuoia. È il brucio della Botys pinguinalis. (C. D.)

VERME DELLE DIGHB. (Malacos.) E il nome col quale Massuel ed alcuni altri autori hanno parlato della bruma perchè quest' animale alberga nelle palafitte che formano le dighe sulle rive del mare. (Da B.)

VERME DELL'ÈFEMÉRA. (Entom.)

V. Epemera. (Desm.)

VERME DELLE GALLE. (Entom.) Questo nome è stato dato alla larva della diplolepe della galla della querce. (Desm.)

VERME DELLE LATRINE. (Entom.)

V. Scatossb. (C. D.) VERME DELLE NARICI DEI CANI (Entos.) È l'animale parasito che ba ricevuto da Chabert il nome di tenia lanceolata; da Rudolfi, quello di po-listomo denticolato, da De Lamarck quello di linguattola di cane, e da dal Goedarzio. (Dasm.) Cuvier quello di prionoderma. (V. Lin- VERME ESAPODO. (Entom.) Questo GUATTOLA.)

duesto verme vive nei semi frontali del cane, e Chabert dice averlo pure trovato in quelli del cavallo; ma questo fatto è poco probabile. (DESM.) VERME DELL' HAVRE. (Chetop.) L'

abate Dicquemare ha parlato sotto VERME LUCENTE o MOSCA questo nome dell' srenicola dei pescatori. (Da B.)

VERME DELL'ORTICA. (Entom.) È il brucio della falena a coda gialla,

Botys urticata. (C. D.)

VERME DELLO SCARAFAGGIO. (Entom ) B la larva della melolonta, non che quelle delle merdaiole, degli scarabei, le di cui forme sono quasi

le medesime. (C. D.)
VERME DEL NASO DEI MONTONI.
(Entom.) V. Assillo. (C. D.)
VERME DEL PASTELLO. (Entom.)

VERME DEL GUADO. (DESM.) VERME DEL ROSAIO. (Entom.) Così chiamansi i falsi bruci che rodono il midollo e i giovani germogli del rosain e che producono mosche a segu

o tentredini. (C. D.) VERME DEL SALCIO. (Entom.) È il brucio del cosso, che vive nel leguo dei salci, degli olmi, ec. (C. D.)

VERME DELLA PELLE DEL CER. VERME DI CRINE. (Chetop.) È uuo VO. (Entom.) V. VERME DELLA PELLE dei nomi volgari dei Gordii. (Dasm.) DEL BOVE. (DESM.) VERME DI FILO. (Chetop.) Denomi nazione volgare del Gordio, (DESM.) VERME DI GUINEA. (Estos.) È la Filaria di Medina. V. FILARIA. (De

VERME DI MAGGIO. (Entom.) Nome volgare della Meloe proscarabeo e della larva della melolonta. )C. D.

VERME DI MARE INTESTINIFORME. (Chetop.) Animale assai singulare, acoperto dall'abate Dicquemare sulle rive del mare all' Havre, e che ha descritto troppo incompletamente sapere precisamente ciò che sia. Crediamo frattanto che nen debba molto allontanarsi da quello di cui il Renieri ha fatto il suo genere TRICRESO. V. quest'articolo. (Ds B.)

VERME DI PORCO. (Entom.) Nome volgare delle larve dei sirfi tenace e : apiforme che vivono nelle latrine

(DESM.)

VÈRME DI TERRA. (Chetop. ) Nome volgere del Lombaico TERRESTRE. V.

quest' articolo. (Ds B.)
VERME D' ORINA. (Entom.) Una larva di dittero che si sviluppa nell' orina dell' nomo è stata così addimandata

nome è stato dato ai ricini o pidoc-

chi degli uccelli. (Desm.) VERME ISOLATO. (Entoz.) V. Ven-ME SOLITARIO E TENIA. (DESM.)
VERME LEONE. (Entom.) E la larva

d'un dittero del genere Ragion. (C.D.) CENTE. ( Entom. ) E il nome della femmina della Lucciola, che manca d' ali. (C. D.)

VERME MALVAGIO. ( Entom. ) I viguaiuoli applicano questo nome ai bruci della pirale della vite, che Bosc ha descritta nelle Memorie della Società d'agricoltura, II, IV, 6. L'insetto che produce ha le ali superiori d'un verde cupo, con tre fasce oblique nerastre, l'ultima delle quali è all' estremità. (C. D.)

VERME MEDUSA. (Attinos.) Denominazione usata dall'abate Dicquemare per indicare una specie d'Oloturia, e che per conseguenza indica assai bene le sue analogie, essendo quest'animale un verme con la disposizione raggiata

delle meduse. (Dr B.) VERME MERDIVORO. (Entom.) No mo talvolta dato alle larve di ditteri che vivono negli escrementi. (Dasa.)

VERME MUNATORE. (Entom.) Il nome di verme minatore o di verme mi-natore di foglie, è stato dato si bruci d'alcane specie di tignuole, perchè vivos nell'interso delle foglie, ne magiano il parenchima e vi scavano specie di gallerie più o meno tortuose, ma più particolarmente alle larve d'alcuni ditteri del genere Tefritide (Dasm.)

VÈRME NEMICO DEGLI AFIDI. (Entom.) Sono le larve dei Sirfi, delle coccinelle, degli emerobii, ec. (C.D.) VERME OTTENTOTO. (Entom.) Réaumur ha così chiamate alcune larve che si cuoprono di corpi estranei, particolarmente quelle delle crioceridi del giglio e dello sparagio, che nascondono il loro corpo sotto i proprii escrementi; quelle delle casside, che li portano sopra una forca per farsene un letto protettore. (C. D.)

VERME PALMISTO. (Entom.) È la larva della calandra della palma. Trovansi pure nei frutti del cocco diverse larve che producono grossi tonchi. (C. D.) VERME PIANO. (Entoz.) Trovesi talvolta questo nome adoperato dai me-

diei per indicare o la tenia, o il botriocefato dell' uomo, (Da B.)

VERME POLIPO. (Apinoz.) Così usata nel singolare, questa denominazione applicasi più particolarmente all'idra verde. (DE B.)

VERME RODITORE DEI VASCELLI. (Malacoz. ) Benchè sienvi realmente VERME TURCO. (Entom.) È una delle più animali ai quali potrebbe applicarsi questo nome, usasi comunemente per indicare la Bruma comune, Teredo navalis., Linn. (Ds B.)

VERME ROSSO. (Entom.) Nome ch'è stato dato alla larva del clero apivo. ro che vive negli alveari delle api. (DESE.)

VERME SOLITARIO. (Entoz.) Denominazione con la quale la maggior parte degli antichi medici ed anco molti dei moderni indicano la tenia deil' nomo, perocchè suppongono che quest' animale trovisi costantemente solo nel canale intestinale; errore ch'è stato de lungo tempo perfettamente riconosciuto, (Dr B.)

VERME SPERMATICO. (Amorfos.) Questo nome è stato dato, non che quello d'animalcoli spermatici, a corpicciaoli dotati di movimenti, che si osservano nello sperma degli animali, e che sono stati auch' essi considerati animali. (Desu.)

VERME SPUMOSO. (Entom.) E la lar

va d'una specie di Cercope, insetto emittero vicino alle Cicalette, che produce sulle piante ove si fissa, una specie di spuma proveniente dal succhie, che addimandasi sputo del cuc-co. (C. D.)

VERME SUBLINGUALE. (Entoz.) Iudicasi sotto questo nome una parte dell' organizzazione del cane, che trovasi nella linea media sotto la lingua. e la di cui forma rammenta un poco quella d'un verme. Questa particolarità, già conosciuta dagli antichi, è stata indicata alquanto circostanziata mente, perocchè è stato assicurate a più riprese, che l'ablazione di quest'organo impediva lo sviluppo della rabbia : la quale idea è ance ammessa da varie persone che si occupano dell'educazione dei cani da caceia, ma che non ci sembra punto appoggiata su fatti. (DB. B.

VERME TESTACEO. (Conch.) Alcuni antichi naturalisti hanno indicato setto questo nome i molluschi zonebiliferi

o testacei. (Dssx.) VERME TRIVELLA. (Malacos.) L'animale delle brume è stato così addi-

mandato. (Dasm.

VERME TUBICOLA. (Malacos. e Entomos.) Questo nome è stato applicato ad animali differentissimi, come serpule, antitriti e terebelle, che hanno in comune il vivere in specie di tubi dei quali costituiscono le pareti. (DESM.)

denominazioni che ha ricevuto la larva o il verme della melolonta. (Dasa.) VERME ZOOFITO. (Attinos.) V. 1' ar-

ticolo Zoofiti. (Desm.) \*\* VERMENA, VERMENACA, VERMI-

NACA. (Bot.) E la verbena oficina-lis, Liun. V. Verbera. (A. B.)

\*\* VERMENACA. (Bot.) V. Vermena.

(A. B.) VERMETO, Vermetus. (Malacos.) Genere singolare di malacozoari cefalofori, la di cui conchiglia, in forma di tubo più o meno contorto a spirale all'apice, è stata per lungo tempo ed auco è tuttora spesso confesa, almeno per certe specie, degli zoologi moderni, con le serpule, da cui si allontana sotto tutti i rapporti, come abbia-mo dimostrato all'articolo di quest'ultimo genere. L'Adanson sveva peral-tro perfettamente distinto da lungo tempo il genere Vermeto, piuttosto, a vero dire, considerando l'animale che la conchiglia.

Resta più difficile distinguere que-

sto genere da quello che il Risso ha stabilito sotto il nome di Lementina, e che il Savi ha nominato Serpulorble, in una Memoria inserita nel nel 1827.

I vermeti sono forse fra i gasteropodi gli unici che vivano fissati e senza cambiare di posto, limitandosi a rientrare nel proprio tubo e a metter fuori la parte anteriore del loro corpo. Nulla conoscesi del resto circa ai loro costumi ed alle loro abitudini.

Considerando come vermeti un certo numero di specie che De Lamarck ba poste fra le sue serpule, è manifesto che se ne trovano in tutti i mari dei paesi caldi, in Europa, in Affrica, in Asia ed in America. La distinzione di queste specie è assai difficile: peraltro se ne conosce già una dozzina almeno nelle collezioni.

Vermetus lumbricalis; V. vermicella; V. goreensis; V. afer; V. sipho; V. Rumphii. V. Shapula, e la Tav. 845. (Dg B.)

VERMETO, Vermetus. (Foss.) Trovansi a Thorigné presso Angers, negli strati del calcario conchilifero, alcune conchiglie o tubi che sembrano non potersi riferire che al genere Vermeto. Sono turricolate all'apice; i cinque o sei primi giri, che sono lisci, hanno nel mezzo due carene come certe turritelle, e sembrano essere stati liberi; gli altri giri , in numero di due o tre, conservano soltanto una carena e sono irregolari; hanno segni che indicano avere aderito sopra poliparii, e sono coperti di fini strie che seguono i giri. Lunghezza, sette ad otto linee. Abbiamo dato a queste specie il nome di vermelo? d'Adanson, permetus? Adansonii. Vi ha pertanto questa differenza fra queste conchiglie e quella del vermeto lombricale descritto da De Lemarck, e che vive nei mari del Senegal, che quest'ultimo sarebbe stato fissato sopra corpi marini con l'estremità attenuata della sua spira, lo che è il contrario nella specie che abbiamo descritta. V. la tav. 314.

Trovansi nello strato colitico inferiore a Vaucelles presso Bayeux, alsune conchiglie, che sono un poco pit grosse di quelle della suindicata specie; ma che sembrano avere con esse grandissime relazioni. (D. F.) VERMETUS. (Malacoz, e Foss.) V.

VERMI. (Entom.) Le larve d'insetti

hanno spesso ricevulo questo nome. (DESM.)

VERMI. (Entomos.) V. Supplemento. (Dz B.)

Giornale ligure, pubblicato a Genova VERMI. (Foss.) Nella tav. 12. dell'opera di Knorr, sulle petrificazioni, vedesi la figura di corpi fossili, che alcuni autori hanno riferiti a vermi terrestri o lombrichi; ma è difficile il credere che corpi così molli abbian potuto passare allo stato fossile, e non sappiamo a quali corpi organizzati possano riferirsi. (D. F.)

VERMI A SANGUE ROSSO. (Entomos.) È la denominazione classica sotto la quale Cuvier ha riunito nelle sue opere anteriori al suo Regno animale, tutti gli entomozori o animali articolati, il cui fluido recrementinio è rosso, sia il corpo provvisto o no d'appendici; lo che comprende tutti i chetopodi di De Blainville ed una parte dei suoi apodi, la famiglia degli irudinei; ma nel suo Regno animale ha abbandonato questo nome per adottare quello d'annelidi, che De Lamarck ha dato al medesimo gruppo. V. VERMI al Suppl., ove il Sistema elmintologico di Cuvier è stato analizzato. (Dz B.) VERMI DEGLI ESCREMENTI. ( Entom.) Sono larve di mosche scatofa-ge. (C. D.) VERMI DEI CADAVERI. (Entom.) Ap-

plicasi questo nome alle larve di mosche, e a diverse larve di silfe, di der-

mesti, ec. (C. D.) ERMI DEI FUNGHI. (Entom.) Vi si trovano diverse larve di ditteri, particolarmente quelle delle tipule, che si chiamano boletofile. (C. D.) VERMI DEI PESCATORI. (Entom.)

Sono le larve delle mosche dei cada-

veri, ec. (C. D.) VERMI DEI TARTUFI. (Entom.) Sono larve di tipule e d'altre specie che vi si sviluppano e che producono ditteri. (C. D.)

VERMI DEI TUMORI o DELLE UL-CERE DEL BOVE. (Entom.) Produ-

cono assilli. (C. D.)

VERMI DELLÈ GALLE DEI VEGE-TABILI. (Entom.) Sono larve di diplolepi e di diverse specie d'insetti ditteri. V. Galla. (C. D.)

VERMI DI PORCO. (Entom.) Larve dei sirfi apiformi, che pure addimandansi vermi a coda di topo. (C D.) VERMI ECHINODERMI. (Attinos.) Bruguière, incominciando la riforma che è stata successivamente fatta nella grande divisione del regno animale che com-

prenue i vermi di Linneo, ha formato con le oloturie, gli echini e le stelle di mare, un ordine particolare, che egli ha esattamente circoscritto e caratterizzato; perciò è stato calatti. ratterizzato; perciò è stato adoltato da tutti gli zoologi, qualunque sia la denominazione che essi abbiano dato a questa divisione. V. Vanur. (Da.B.) VERMI ETEROMORFI. (Entoz.) Tersa dei vermi di De Lamarck, caratterizzate, come lo indica il nome, dalla varietà della forma del corpo, e che comprende i generi Anvistomo, Ca-AIOPILLEO, SCOLEGE, MONOSTOMO, SAGITTULA, TENTACOLARIA e TETRAGULA. V. queste differenti voci e Vermi in-

testinali, all'art. VERM. (DE B.) VERMI ISPIDI. (Chetop.) Denominazione usata da De Lamarck per indicare il terzo ordine della sua classe dei vermi, che, avendo per catatteri il corpo con setole laterali o spinule, contiene le Naiadi di Linneo, divise in Naiade, Stileria e Tubifice. V. l'articolo Varmi. (Ds B.)
VERMI MOLLI. (Entoz.) Denominatione dell'acceptante del

zione del primo ordine dei vermi, sotto la quale De Lamarck comprende i vermi intestinali che hanno una consistenza molle, senza rigidezza apparente, e che, secondo la sua defini-zione, sono diversiformi, e la mag-gior parte irregolari. È dipoi diviso in tre sezioni, i Vermi vessicolari, i V. PLANULARI ed i V BTBROMORFI. V. questi diversi articoli e Vermi intestinali all'art. Venni (De B.)

VERMI PLANULARI. (Entos.) Seconda sezione dell'ordine dei vermi molli, stabilita da De Lamarck per i vermi intestinali che hanno il corpo depresso, e fra i quali trovansi però le fasciole, molte delle quali hanno il corpo persettamente cilindrico. V. Vermi intestinali all'articolo VERMI. (DE B.)

VERMI POLIPI. (Entom.) Secondo De

il quale De Lamarck comprende tutti i vermi intestinali che nominiamo nematoidi, perchè infatti la maggior parte hanno il corpo assai rigido e quasi elastico. V. Vermi intestinali, all' VERMICOLARIA PUBRICERTE, Vermiculaart. generale Vermi, ove abbiano esporia pubescens, Tode, loc. cit. fig.
47. Trovasi in tempi piovosi nel marek. (Dx B.)

VERMI STERCORARII. (Entom.) Sono

stabilita per i vermi intestinali che hanno il corpo terminato da una vessica o che aderiscono ad una vessica che li contiene. (De B.

ezione dell'ordine primo della classe VERMICCIUOLI DI MARE. (Chetop.) Denominazione usata dagli antichi autori per indicare tutti i corpi testacei , flessuosi , striscianti, a guisa dei vermi che costituiscono attualmente i generi Serpula e Spirorbe. (Dr B.) VERMICCIUOLO D' ACQUA. (Chetop.)

È probabilmente una specie di Naia-

de. (Dr B.)

VERMICHIARIE. (Malacos.) Nome italiano delle nova dell' Aplisia depilante,

secondo l'Imperato (Dasm.)
\*\* VERMICOLARE, VERMICULARE. (Bot.)Questo nome assegnasi volgarmente tanto alla santolina chamacyparissus, Linn., quento al sedum acre, e al sedum album: quest'ultimo sedo è detto permicularis dal Lobelio, dal Dalechampio e da altri antichi autori. V. Shtolina e Sedo. (A. B.)

VERMICOLARIA, Vermicularia. (Malacos.) È il nome col quale De Lamarck adottò, nella prima edizione dei suoi Animali invertebrati, il genere Vermeto, stabilito da Adanson, nome ch' è stato conservato de alcuni autori, V. VERMETO, (DE B.)

VERMICOLARIA. (Bot.) Vermicularia, genere della samiglia dei funghi stabilito dal Tode, adottato dal Persoon e da alcuni altri botanici. È costituito da un peridio o concettacolo (cassula, Tode) globuloso, sessile, deiscente col lacerarsi in diverse parti, contenente corpuscoli o filamenti vermiformi, liberi e seminiferi. - Il Tode ne descrive tre specie, le quali non sembrano essere state osservate dopo Résumur, sono larve di tipule aquatiche, ec. (C. D.)

VERMI RIGIDULI. (Entoz.) Nome sotto

VERMI COLARIA PALSO SPERIA, Vermicu-

laria pseudosphæria, Tode, Fungk. Meckl., 1, pag. 31, tab. 6, fig. 46; Pers., Syn., 110. Trovasi sul libro de'ramoscelli di querce andati male, nei dintorni di Mecklembourg.

luglio, sui remoscelli morti e sui

sermenti secchi.

lerve di diverse specie di mosche, VERMICOLARIA ISPIDA, Vermicularia hi-

spida, Tod., loc. oit., fig. 48. Eco-

mune nel mese d'aprile.

Questo genere che il Gerson colloca vicino el turbercularia, nella famiglia dei sunghi, sembre, secondo questo medesimo bolanico, avere maggiori rela-zioni collo sphæria. Il Fries Ist. orb. veg. , 1, pag. 111) lo pone nel medesimo gruppo, che comprende quest' ultimo genere, ed annunzia che le pharia cornuta Tode, capillata, Fries, dematium Pers, vermicularia, Nees, vi debbono essere riferite. (Len.

VÈRMICOLARIA BRUCIANTE. (Bot.) Nome volgare del bruciante. (L. D.) VERMICOLITE. (Min.) Questa pietra altro non è che una varietà di talco in piccole masse lamellari verdognole o giallognole, le quali, esposte alla fiamma d'un lume, fanno uscire un numero assai considerabile di piccoli prismi sottili, cilindroidi, i quali si allungano contorcendosi come vermi. Esaminando queste singolari produzioni, osservasi che questi piccoli cilindri vermicolari non sono che le sfoglie essedre che componevano questi prismi corti e densi, i quali sono atati assai scostati fra loro per l'ezione del calore.

Questa varietà, assai notabile, è stata osservata e denominata da T. Webb. proviene dai dintorni di Worcester, nel Massachussets, Stati Uniti d'America. (De B.)

VERMICOLITE. (Foss.) Applicasi questo nome alle Vermicolarie fossili. (DESM.)

VERMICULARE. (Bot.) V. VERMI-COLARS. (A. B.)

VERMICULARIA. (Malacos.) V. Ver-MICOLARIA. (DE B.)

VERMICULARIA (Bot.) V. VERMICO-LABIA (Lew.)

VERMICULARIA (Bot.) Le verbene che hanno due dei quattro stami sterili, ed i fiori, in spiga terminale, sono sottili, metà incastrati nelle fossette dell' asse carnoso formante la spiga, sono state separate dal genere primitivo da diversi autori, i quali ne hanno formato un genere, addimendato sherardia dall' Adanson, abama dal Necker, vermicularia del Moench. E lo stachytarpheta del Vahl, il cymburus del Salisburg. Diversi hanno adottato quello del Vabl. V. Stachitarseta (J)

\*\* VERMICULARIS. (Bot.) V. VERMI-COLARE. (A. B.)

WERMICULATA, ( Bot. ) Lo scleran-

thus polycarpus, Linu., era coch nominato dal Colonna. (J.

( Bot. ) VERMICULATUS-FRUTEX Il Dalechampio ha fatto fra i primi conoscere sollo questo nome la reasmuria vermiculata, Linn., indicata pure sotto il nome di vermicularia arborescens da alcuni autori. (Lam.) VERMIFORMI. (Mamm.) Il nome di carnivori vermiformi è stato talvelta applicato alle martore, alle puzzole e alle donnole, per la forma allungata del loro corpo. (Dasm.)

VERMIFUGA. (Bot.) Nome date mella Flor. Per, ad un genere di compo-

ste, dello Anveria. (J.)

VERMIGLIA. (Min.) Questo nome applicasi nel commercio delle gioie alle pietre gemme che sono d'un rosso pendente al ranciato o scarlatto, e per conseguenza alle diverse specie di pietre dure e trasparenti che presentano questo colore. Abbiamo perciò la veraniglia occidentale, che è un granato piropo, la vermiglia orientale, che è un corindone telesio, e la vermiglia giacinto, che è uno zircone. (B.)

VERMIGLIONE. ( Chim. ) Solfero di mercurio rosso ridotto in fina polvere.

(CH.)

VÈRMIGLIONE DI PROVENZA. ( *B*etom.) È stato indicato con questo nome il chermes del leccio; o grana di gere in scarlatto. (DESM.)

VERMIGLIONE DI SPAGNA. ( Bot.) E lo zeffrone, o siore del cartamo, che si prepara in Spagna, e serve a tiugere in rosso. (Lem.) VERMIGI.IONE NATIVO. (Min.) B il

mercurio sulfurato o cinabro palve-rulento. V. Mencunio. (B.)

VERMILARA, (Bot.) L'Imperato (Stor. nat., pag. 646) fu il prime a far conoscere sollo questo nome il facus tomentosus, Huds., Stackh., Toro., ec., ed e il lamerckia dell' Olivi, lo spongedium. Lamx., una specie di codium dell'Agardh e d'agardhia del Cabrera. Il Rafinesque nella sua Analisi della natura, diede nel 1815 un genere vermilara, che pere sia lo stesso del vermilara dell'Imperato. V. Codio, Lamarchea, e Spongodio. (LEM.)

ERMILEO. (Entom.) V. Formica vul-PES e VERME LEONE. (C. D.)

VERMILIA, Vermilia. (Chetop.) Suddivisione generica, stabilita da De Lamarck (Sistema degli animali invertebrati, tom. 5, pag. 368), nel genere Serpula, per le specie che hanno il

tentacolo opercolare ricoperto da un pezzo testaceo più o meno ispido, ma in generale assai semplice, e il di cui tubo, ordinariamente applicato in tutta le ma lunghezza, è munito all'apertura di tre aggetti: il medio superiore molto pita degli altri. E del resto la medesima organizzazione, i medesimi costumi che nelle vere serpule; perciò Savigny non ha adottato questo genere nel suo Sistema generale degli Annelidi. Daudiu aveva posto le vermilie coi vermeti d'Adanson, credendo certamente che il pezzo testaceo di quelle fosse analogo all'opercolo di questi ultimi, lo che non avviene.

De Lamarck definisce otto specie di

vermilie, provenienti de tutti i meri.
Vermilia rostrata; V. triquetra; V. bicarinata; V. eruca; V. subcrenata; V. plicifera; V. scabra; V. teniata. V. la tav. 1131.

Per le specie che si ravvicinano s' questo genere, V. Galbolabia, Sen-PULA, SPIROGLIFO, SPIRORBE, e specialmente il Sistema generale della clas-

me dei Chetopodi all'articolo Vermi del Suppe. (De B.) VERMILIA, Vermilia. (Foss.) All'articolo serpula, abbiamo dello che i coratteri i quali distinguono queste ultime dalle vermilie, desumendosi unicamente dall'apertura e dall'opercolo calcario di queste ultime, che non si sono forse mai incontrate allo stato fossile, non presentavamo che con dubbio molte specie di serpule; ed altrettanto faremo qui per quelle che indichiamo come vermilie.

Vermilial obtorta; V.l punctata;

V.? murena.

Nella Storia naturale delle principali produzioni dell'Europa meridionale, il Risso annunzia (tom. 4, pag. 407) che nei dintorni di Nizza trovasi la vermilia plicifera allo stato subfossile. (D. F.)

VERMILINGUA. (Mamm.) V. Vermi-

LINGUI. (DESM.)

VERMILINGUI, Vermilingua. (Mamm.)
Famiglia di mammiferi, fondata da liliger per porre gli sdentati a lingua estensibile, come i mangiaformiche, i

pangolini e gli oritteropi. (Dasm.)
\*\* VERMINACA. (Bot.) V. VERMENA.

VERMINAZIONE. (Bot.) Specie di malattia che attacca i vegetabili descritta da Filippo Re. V. VERMINAZIO-ME, al SUPPL. (A. B.)

**VERMIVORA.** (Ornit.) Swainson had Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

adottato il génére Vermivora per collocarvi alcuni uccelli del genere Sylvia, avente per tipo la sylvia vermi-vora di Wilson (tom. 3, tav. 24, fig. 4), e che sarebbe così caratterizzato: Becco sottile, conico, acuto, intero; ali lunghissime, attenuate, a prima e seconda remiganti eguali; coda rettilinea; piedi sottili. Swainson vî aggiunge un uccello del Messico, rappresentato in Wilson tom. 2, tav. 15, fig. 4, sotto il nome di Vermivora solitaria. (Cn. D. e L.) VERNACCIA. (Bot.) Specie d'uva.

(A. B.)

VERNERIA. (Bot.) Werneria. Euriosside, tom. x , pag. 1218-1228 (E.

CASS.

VERNÉRITE. (Min.) Le sostanze che sono state finora descritte sollo i nomi d'Arctisite o di Vernerite verde, di Parantino o di Scapolite e di Meionite, sembrano, a prima vista, avere sì poche relazioni fra loro, che si sono per lungo tempo considerate come specie assai distinte; ma un attento e comparato esame dei loro differenti caratteri, e soprattutto della loro composizione chimica, che le nuove analisi permettono di meglio valutare, non può lasciar dubbio sulla necessità di confondere ora tutte queste specie in una sola, alla quale dobbiamo conservare il nome di Vernerite, che a sì giusto titolo reclama la preferenza.

Le verneriti sono sostanze vetrose o litoidi, cristallizzate, a contestura lamellosa o compatta, che si presentano in masse o sollo la forma di cristalli prismatici ordinariamente athungati, striati longitudinalmente, e che derivano da un prisma retto a basi quadrate; risultano dalla combinazione in proporzioni definite dei due silicati semplici di calce e d'allumim.

Sono generalmente sfaldabili parallelamente alle facce d'un prisma retto simmetrico, ed alle diagonali delle sue basi; queste indicazioni, unité a quelle che somministra la simmetria ed il calcolo delle forme secondarie, provano che la forma fondamentale dei cristalli è il prisma a base quadrata PM (Hsûy), la di cui altezza sta al lato della base nel rapporto di 3 a 5.

Sono fragili; la frattura è ineguale e scabra; la durezza eguale o superiore a quella dell'apatite, ma inferiore a quella del felspato adulare. La

lero gravità specifica varia da 2,61 (meionite) a 2,72 (scapolite di Pargas).

Hanno una lucentezza vitrea, che passa al resinoso sulle farce di falda, ed alla lucentezza perlata sulla frattura trasversale; i loro colori più comuni sono il bianco ed il grigiognolo con differenti scalature di verde: presentano più raramente tinte d'azzerrognolo e di rosso.

Sotto l'azione d'un fuoco assi vivo, fondono al cannellino, si rigonfiano con violenza, e si trasformano in un vetro bolloso ed incolore, o in uno smalto bianco. Si dissolveno nel borsce, con una effervescenza prolungata, in un vetro trasparente.

# Composizione = SAS + CS.

S pecie	Silice	Allumina	Calce	Oss. di ferro	Soda	Potassa	Autori
della Verner. arctisite.	40	34	16	8	o	0	John.
della V. pa- rapl. vilrea.	<b>4</b> 5	33	17,6	1,0	1,5	0,5	Laugier.
della V. scap. di Pargas	43,83	35,43	18,96	0	o	0	Nordensk.
dellaV.meion.	40,53	32,72	24,24	0,18	0	2,8	Stromeyer.
Ibid	40,8	30,6	22 ,1	1,0	2,4	ō	L. Gmelin.

# Varieta di forme.

La vernerite, considerata rispetto alle sue varietà di forme, offre cinque modificazioni principali; cioè: una sullo spigolo B, due sullo spigolo longitudinale G, e due sull'augolo A. Queste modificazioni combinate dauno quattro varietà di forme, fra le quali citeremo solamente quelle che appartengono alla vernerite peraulino, essendo state le altre due descritte all'articolo Mazionitza.

#### I. VERBERITE PERIOTTAEDRA = M'G'P

In prisma oltagono regolare. Varietà detta scapolite d'Arendal, in Norvegia.

# 2. VERRERITE DIOTTAEDRA. == MIGIB

Prisma ottaedro, terminato da apici tetraedri, che pascono sui margini orizzontali del medesimo prisma. A Bouen, presso Arendal (varietà detta arctisite); a Malsjö, in Wermelande (vernerite parantino); alla Somma, al Vesuvio (vernerite meionite).

#### Varietà di contestura.

Possismo dividere la specie della vernerite in tre varietà principali, avendo riguardo alle differenze di contestura e di forme accidentali che questo minerale può offrire.

12 Varietà. - La vernerite erctisite, caratterizzata per la sua contestura compatta e la sua opacità, unite ad un colore d' un verde olivastro o d'un verde sparagio. È stataper la prima volta descritta de D' Andrada, che l' he nominata vernerite, in onore del celebre professore di Freiberg: il qual nome è stato dipoi adottato da Kar-sten e Haüy. Werner le aveva sosti-tuito quello di arctisite. Questa varietà si è presentata in cristalli regolari della forma diottaedra, o in masse amorfe, nella miniera di Bouen, a tre quarti di miglio da Arendal, in Norregia: vi è associata, all'antibolo orniblenda d'un nero lustro, al quarzo ed al felspato laminare rossastro. B stata trovata pure nelle miniere di ferro di Northo e d'Ulrica, in Svezia ed a Campo Longo, nella Val Levantina, in Elvezia.

nominala gabbronite La sosianza sembra essere unicamente una varietà compatta della specie in proposito, le è spesso associata nelle miniere d'Arendal; bisognera forse riunir pure alla verserite, come hanno già fatto T. Allan e Hausmann, i minerali che soso stati indicati sotto i nomi d'eleolite e di litrode, e che hanno con tara e di composizione.

2ª Varielà. — La vernerite parantino o la scapolite, caratterizzata dal suo tessuto sensibilmente lamelloso, dalla lucentezza vitres o perlata, dalla sua tendenza ad una specie di decomposizione, che la rende opaca, leggiera, e d'un aspetto smorto e terroso, il nome di *parantino* datole da Haüy allude alla facilità che ha questa pietra d'alterarsi al contatto dell'aria, e significa pietra che sfiorisce.

La vermerite parantino presentasi in masse amorfe, ovvero cristallizzate in prismi, tanto cilindroidi, ed è il caso più comune, quanto determinabili, ed appartenente allora alle varietà periottaedra e diottaedra. Questi cristalli sono notabili per la loro lunghezza; si aggruppano fra loro e si intrecciano in un modo assai irregolare. Il loro diametro è molto variabile; ve ne sono sottili come aghi, ed altri che giangono alla grossezza del pollice, e qualche volta ancora a quella del pugno. Debbono alla loro forma ordinariamente assai allungata il nome di scapolite (pietra a fusti), dato loro dal D'Andrada, e quello di rapidolite (pietra in bacchette), che hauno ri-cevulo da Abildgaard. Hanno spesso la superficie ricoperta d'una leggiera pelficola simile a mica argentina; sono traslacidi, quando non sono stati decomposti. Dal colore e dalla contestura si possono distinguere nella vernerite parantina le tre sottovarietà seguenti:

La vernerite parantino vitrea, in messe, o in cristalli regolari, aciculari o cilindroidi. I colori più comuni sono il grigio, il bienco giallognolo, l'azzurrognolo ed il rosaceo; ha dell'analogia con certi pezzi di felspato

laminare.

La gernerite parantino perlata, contenente quasi sempre una hase alcalima. Ha il colore bianco, con diverse tinte di giallognolo o di verdognolo; è ordinariamente in cristalli corti, o enco granuliformi; raramente in prismi allungati o cilindroidi. La sua lucentezza è meno vitrea di quella della varietà precedente; diviene d'un bianco opaco per la decomposizione, e costituisce allora la vernerite biança dei mineralogisti tedeschi.

La sostanza nominata micarella da Abildgeard, non è che une varietà del parantino perlato, a contestura foliacea, e d'un aspetto simile a quello del tal-co o della mica. I suoi colori sono il grigio ed il verde, scalati talvolta di bruno o di rossastro; accompagna ad Arendal le altre varietà di parantino. Secondo il Berzelius, il dipiro non sarebbe pure che una sottovarietà della scapolite.

La vernerite parantino rossa scura, d'un rosso mattone e completamente opaca, colorita dall' ossido di ferro. I suoi cristalli, in prismi regolari e cilindroidi, ordinariamente assai allungati, presentano spesso nel loro interno porzioni di vernerite grigia o

verdognola.

La vernerite parantino incontrasi principalmente disseminata nei filoni di minerali di ferro che traversano i terreni primordiali di cristallizzazione, nei dintorni d'Arendal, in Norvegia, e nella provincia di Wermelande in Svezia. Le sostanze alle quali è d'ordinario associata sono il ferro ossi-dulato, il felspato, il quarzo, la mica, l'anfibolo orniblenda, l'epidoto, il pirosseno salite, il granato, il calcario spatico; più raramente lo sfeno, lo zircone, la finorite, l'apalite, la turmalina, il felspato e la stilbite. Le principali località nelle quali si è finora trovala, sono:

In Nouvegia: nelle miniere d' Arendal, di Langsoë e di Torbiornsboë, con mica verde e nera, anfibolo lami. nere, calcario spatico e titano sfeno; ad Egg, presso Christiansand, con

quarzo ialino.

In Syzzia: nel Wermelande, a Lantbanshyttän, con ferro oligisto, ed a Malsjö con calcario spatico e pirosseno salite; nella Sudermania, a Sjösa; nella Delecarlia, a Garpenberg, con rame piritoso. Si è pur trovata la vernerite parantino nella Finlandia, nelle care di pietre calcarie d'Eraby, di Storgard e di Simonaby, parrocchia di Pargas; vi è accompagnata da pirosseno, da mica, da felspato, da apatite e da finorite. Secondo D'IItner, trovasi pure in Brisgovia, al Kaiserstuhl, con antibolo orniblenda, ferro titanato, pirite magnetica e granato

melanite. Finalmente, citasi ancora la vernerite scapolite nell'America del nord, a Francklin, nella Nuova Jersey, ove è accompagnata da mica bruniccia e metalloide; a Bolton, nel Massachusett, ove presentasi con la contestura vitrea ed una tinta rosacea; ed alla Groenlandia, nell'isola d'Akudlek, ove è d'un color bianco peu dente all'azzurrognolo.

3º Varietà. — La oernerite meio-

3ª Varietà. — La vernerite meionite: è la varietà più pura e più trasparente; è senza colore, e la sua frattura è vitrea e come ondulata. Rimandiamo il lettore all'articolo Maso-NITS, ove è stata descritta a parte in questo Dizionario. (DELAFUSSE.)

VERNICE. (Bot.) Si da questo nome al sugo estratto d'alcuni alberi, adoperato per verniciare vasi o cofani o altri mobili, e dar loro un bel pulimento. Gli alberi che ne somministrano esistone in diversi luoghi, e la loro vernice è più o meno stimata. Secondo il Loureiro, la vernice della China, che credevasi provenire da un rhas, proviene dal suo genere augia; la vernice del Giappone proviene dal rhus vernix, Linn., urus-non-ki dei Giap-ponesi, citata dal Kempferio e dal Thunberg, che la dichiarano superiore a quella della China. Il cajulangit dei Malesi, arbor cæli del Rumfio, era stato riguardato al giardino del re, come il vegetabile che dava questa vernice; ma tostochè si vide fiorire e fruttificere, il Dessontaines riconobbe essere un genere differente, ch' ei nominò aylanthus, ora moltiplicatissimo nei diversi giardini. La vernice del Canada e levata dal rhus radicans. V. Vereix. (J.)

VERNICE, (Chim.) Upa vernice è una materia che si applica alla superficie di un corpo per renderla liscia e lu-stra. Vi hanno vernici minerali e vernici organiche: le prime composte d'una materia vetrificabile, che si applica sui vasellami e sui metalli; le seconde in generale formate di sostanze solide, fini, disciolte in un liquido volatile, come l'acqua, l'alcool, l'olio di trementina; ve ne sono pure formate principalmente di sostanze che passano dallo stato liquido allo stato solido per l'azione dell'ossigeno atmosferico. Le vernici a acque sono la gomma arabica, la gomona adragante, la chiera d'uovo, disciolte nell'acqua. Le vernici a spirito sono formate d'alcool e di resing. Le pernici a essenza non differiscono dalle precedenti, se non per il dissolvente, che è l'olio di tre mentina. Le vernici grasse sono for mate o di succino o di coppale, di olio di trementina V Rasura. (Ca.)

\* VERNICE [Alberto Della]. (Bot.) V
Alberto Della vernice. (A. B.)

VERNICIA. (Bot.) Genere del Lourer ro riferito del Correa al dryandra Thunb., elæcocca. Comm., gener della famiglia delle euforbiacee. (J.)

VERNILAGO. (Bot.) La pianta citate sotto questo nome da Teofrasto, è, se condo il Mentzel, il chamælon signi del Dalechampio e del Baubino; carthamus corymbosus, Linn.; brotera corymbosa, Willd.; cardopatium corymbosus, Pers. (J.)
VERNISEKIA. (Bot.) Lo Scopoli attributo.

VERNISEKIA. (Bot.) Lo Scopoli attusostituito questo nome a quello del genere houmiria o humiria, Aubl., che il Decandolle riferisce alle meliacee

(J.)

VERNIX. (Bot.) L'Adanson indica soite questo nome generico il toxicodes drum del Tournefort, rhus toxico dendrum del Linneo. Questa specimi di rhus e diverse altre, come il rhus vernix, il rhus radicans, ec, contengono un sugo riguardato come vicino alla natura della vera vernica della China, che credevasi estralla di una specime di questo genere; ma, viverenice è prodotta da un alberelle assai differente, che egli nomina au gia, più vicino alla famiglia delle guttifere per il suo carattere che in quella delle terebintacce. (J.)

VERNONIA. (Bot.) Vernonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, della famiglia delle composte dell'ordine delle flosculose apparte nente alla singenesia poligamia ugua le del Linneo, così caratterizzato: calice ovale, embriciato; fiori tutti flo sculosi, ermafroditi; semi, sovrastat da un pappo peloso, capillare; ricel

tacolo nudo, alveolato.

Questo genere è stato consacrato all memoria di Guglielmo Vernon, ch fece il viaggio del Maryland per amor della scienza botanica, e vi scuopers molte piante nuove.

La maggior parte delle vernonie era no state dapprima collocate fra le ser ratula, di cui hanno l'abito, ma n differiscono per il ricettacolo nudo alveolato e non guernito di pagliette pei pappi dei semi pelozi e non piu-mosi. Vi si erano già riunite le specie che ora compongono il genere liatris, il quale ne differiace per il ricettacelo alquento villoso ed i pappi piumosi.

Vernonia di Nuora-York, Vernonia no-seboracensis, Willd.; Dillen., Hort. Elth., tab. 263, fig. 342; Serratula noveboracensis, Linn. Cresce nella Carolina e nella Virginia.

VERBOREA DI FUSTO ALTO, Vernonia præ-elta, Willd.; Serratula præelta, Linn., Elth., tab. 264, fig. 343; Bocc., Mus., 2, tab. 32 Gresce pell' America settemtrionale, nella Carolina, nalla Virginia, ec.

Versonia Glauca, Vernonia glauca, Willd.; Serratula glawaa, Linn.; Dill., Elth., tab. 262, fig. 341. Cresce nella Virginia, nella Carolina e in altre contrade dell' America settentriopale.

Versoum di fusto sudo, Vernonia eligophylla, Mx., Flor. bor. Amer., 2, pag. 94. Cresce alla Cerolina.

VERSONIA DI POGLIE STRETTE, Vernovia angustifolia, Mx., loc. cit., 2. pag. 94; Chrysocoma augustifolia, Wallb., Carel., 196. Cresce nella Carolina. VERBOSSA DIVABICATA, Vernonia divaricata, Sw., Flor. Ind. occid., 3, pag. 1319. Arboscello ravvicinatissimo pei fiori e pei semi ulla conysa arbore-seens. Cresce alla Giamaica, sulle montague, fra le boscuglie.

Versosia di fusto sigipo, Versonia rigida, Sw., loc. cit.; Conysa rigida, Prodr., id., 113. Cessee nelle contrade settentrionali della Giamaica, sulle montagne calcari e sassosc. (Poin.)

Il genere vernonia, intorno a' cui veri ed assepziali caratteri degunti dalle specie qui sopra indicate, rinviamo il lettore a quanto n'abbiam detto all'art. LEPIDAPLOA, tom. XIII, pag. 1024, appartiene nell'ordine delle simantere alla mostra tribà naturale delle vernonice, quarta sesione delle vernoniceprototipe, dove è collecato infra i generi lepidaploa n sentrapales. Non rogliamo qui amettere che delle seuti specie di vernonia descrittevi dal Kunth, sette al più, stando alle descrizioni , pare che debbase appartemere al nostro sottogenere vernonia: tali sono quelle de lui nervinate serratuloides, rubricaulis, suoveolens, Aoribunda, affinis, baccharoides, odoratissima, alle quali per avventura è de aggiungere l' elmagnoides. Le altre peche il Kunth ba designate coi pomi di gracilis, tournefortioides, canescens, geminata, mollis, pellita. micrantha, frangulæfolia, sono per noi quasi indubitatamente tante lepidaploa. La vernonia triflosculosa, Kunth, è del resto il nostro gymnanthemum congestum. - La vernonia scorpioides, arborescens, albicaulis, longifolia del Persoon, ci han servito di tipo pel nostro genere lepidaploa, non che la vernonia anthelmintia, Willd., pel nostro ascavicida, ed alcun altro vernonia dello Sprengel pel nostro oliganthes. V. Versonies. (E.

VERNONIEÆ. (Bot.) V. Vermonier. (E.

VERNONIEE. (Bot.) Vernonies. Ultima delle venti tribù naturali di cui si compone l'ordine delle sinantere, secondo il nostro metodo di classazione.

# Caratteri ordinari.

Ovario sessile o pedicellato. Arcela banliare raramente obliqua. D'ordinario un orlicaio basilare; quello apicilure spesso mancante, ma che acquista qualche volta uno sviluppo straordinario, e simula un pappo stefanoide. Corpo apesso glandoloso o peloso, talvolta cilindraceo o quasi cilindraceo, e son digei costole; ora in piramide arrovesciala, con sinque reste più o meno prominenti, una o due delle quali spesso obliterate; ora privo di costole e di reste, e attenuato superiormente in un collo grasso e corto. Pappo semplice o doppio, spesso reduco, quelche volta stefanoide, talvolta mullo, colle squammettine filiformi a laminate, barbellulate o non appendicolate.

Stilo androginico, con all'apice due stimmatofori esquicilinduici, i quali, nel tempo della fioritura divergono inarcandosi in fueri. Stimma formato di piccole papille, che cuopre tutta la faccia interna piana dei due atimmatofori. Collettori piliformi o qualche volta lamelliformi, oscupanti la faccia esterna convessa dei due atimmatotori, e la parte superiore della stilp.

Stomi con antere munite ordinariamante d'appendici basilari polliniferi.

Carolla staminea e d'ordinario porporina, membranosa, elglandolosa, spesso inarcata in fuori; col tubo e il lembo le più volte poco distinti fra loro; col lembo quasi sempre subregolare, cioè ad incisioni alquanto disuguali,

talvolta pelmato, ma sfeso: le sue divisioni sono lunghe, strette, lineari.

#### **A**vvertenze

La calatide è ordinariamente non coronata, alle volte discoide, di rado raggiata, e quasi raggiatiforme, qualehe volta uniflora, raramente unissesuale. Il clinanto è d'ordinario inappendicolato, talvolta fimbrillifero, di rado squamellifero. Le squamme del periclinio sono per lo più embriciate, talora uniseriali o biseriali, qualche volta coslite inferiormente. Le calatidi sono talvolta riunite in capolino. Le foglie d'ordinario alterne, raramente opposte, sono spesso sperse di punti glandulosi. I fusti sono le più volte erbacei, talvolta legnosi. I fiori sono più frequentemente porporini, qualche volta gialli, bianchi, o azzurri.

Le vernoniee differiscono essenzialmente dalle lattucee per la corolla non sfesa, e da tutte le altre tribù, per lo stilo assolutamente analogo a quello delle lattucee. Si ravvicinano ancora alle lattucee per la corolla qualche volta palmata, e perciò vicinissima alla corolla sfesa, come pure per la calatide qualche volta raggiatiforme.

La maggior parte delle vernoniee sono d'America; le altre abitano l'Affrica o l'Asia; non ve ue ha alcuna indigena dell'Europa.

#### TRIBÙ DELLE VERMONTES

Vernonieæ, Nob. (1812 e seg.) — Echinopsidearum, Vernoniacearum, Asterearum et Helianthearum genera. Kunth. (1820).

Prospetto metodico de generi.

#### PRIMA SERIORE

# VERHORIE E-LIABRE (Vernoniea-Liabea.)

Car. Calatidi coronate, raggiate.

1. † Mushozia. = Munnozia. Ruiz
et Pav. (1794.) — Nob. Diz. (1828).
2\* Liabum. = Solidaginis sp. P.
Browne (1756) — Amelli? sp. Linn.
(1763) — Swartz (1791) — Liabum.
Adans. (1763) — Nob. Diz. (1823)
— Starkea. Willd. (1803) — Pers.
— Andromachia. Bonpl. (1805) —
Nob. Bulb. nov. (1817.) p. 183 — Andromachie sp. Kunth (1820) — Amelli et Diplostephii sp. Spreng.
(1826).

3. † OLIGACTIS. = Andromachies sectio tertia. Kunth (1820) — Oligactis. Nob. Diz. (1825) — Diplostephiisp. Spreng. (1826).

4. † CACOSMIA. = Cacosmia, Kunth (1820). Nob. Diz. (1828).

#### SECONDA SERIONE

#### VERNORIER-PLUCHEIBER. (Vernoniee-Plucheinee.)

Car. Cslatidi coronate, discoidi.
5.\* EPALTES. = Ethuliæ sp. Linn.
— Ethulia. Gærtn. — Epaltes. Nob.
Bull. sett. (1818). p. 13g. Diz. (18191828). = Huc referenda Ethulia divaricata Linnæi.

6.\* PLUCHEA. : Conyzæ sp. Linn.

— Michaux — An? Placus. Lour.
(1790. male) — Pluchea. Nob. Bell.
febbr. (1817.) p. 31. Diz. (1826-1828)—
An? Gynemæ sp. Rafin. (1817-1820.
male) — Stylimnus Rafin. (1819. male)

— Gymnostylis. Rafin. (male).

7. CHLEMOBULUS. = Conyzer sp. Lam. - M. - Willd. - Chlemobolus. Nob. Diz. (1827 1828).

8.\* MONENTELES. = Monenteles. Labill. (1825) — Nob. Diz. (1828).

9. † PHALACROMESUS. Congra riparia. Kunth — Phalacromesus. Nob. Diz. (1828).

10.\* MOBARRERUS. — Conyza sp. Lam. — Monarrhenus. Nob. Bell. febbr. (1817.) p. 31. Diz. (1824-1828). 11.\* Tassaria. — Tessaria, Ruiz et Pav. (1794) — Nob. Diz. (1828). — Gynheteria. Willd. (1807).

#### Terza Sezione.

# VERBORIEE-TARCORAUTER (Vermonies-Tarc honanthese.)

Car. Calatidi unisessuali, dioiche, pluriflore.

plurimore.

12.\* TARCHOMANTEUS. = Conyzasp.
Tourn. — Tarchonanthi sp. Vaill.
(1719) — Tarchonanthus. Linn. (1737)

— Gærtn. (1791) — Nob. Bull. agosto
(1816) p. 127. Giorn. di fis. marz.
(1817) p. 229. luglio (1818) p. 29.
Op. fit. (1826) v. 2, p. 258. Diz. (1828).

13.\* OLIGGARPHA. = Baccharidis sp. Linn. — Oligocarpha. Nob. Bull. sell. (1817) p. 151. Giorn. di fis. luglio (1818) p. 27. Diz. (1825) — Brachylana. B. Brow. (1817).

14. †? PIPTOCARPEA. = Piptocarpha. R. Brow. (1817) — Nob. Diz. (1826) = Genus incertæ sedis.

15.\* ARBEREACHER. == Arrhenachne. Nob. Diz. (1828).

:6.\* PIEGREA. = Pingras. Nob. Diz. (1826).

### QUARTA SESIONE.

VERBORIER-PROTOTIPE. (Vernoniea-Archetype.)

Car. Calatidi bisessuali, non coromite, plariflore.

I. Etuliee. Frutto angoloso, non strieto.

# (A.) Pappo nullo o stefanoide.

17. ETHULIA. = Balsamitæ sp. Vaill. (1719) — Ethulia. Linn. fil. (1762) — Juss. — Nob. Diz. (1819) — Ethuliæ sp. Linu. (1763) — Pira-da. Adam. (1763) — Kahiria. Forsk. (1775) — Leighia. Scop. (1777) — An? Sperganophori sp. Gærtn. p. 390. = Hic sola Ethulia conyzoides admittenda.

18. SPARGANOPHORUS. = Spargano phoros. Vaill., (1719) — Gærta. (1719) - Nob. Diz. (1827) - Struchium. P. Browne (1756) - Juss. - Ethulia sp. Linn. (1763) - Swartz - Athenæa (non Sparganophoros) Adans. (1763 male) — Sparaganophori sp.

19. †? XANTHOGEPHALUM. = Xanthocephalum. Willd. (1807). = Genus incertæ sedis.

#### (B) Pappo composto di squammettine.

20.<sup>‡</sup> Stokesia. = Carthami sp. Hill. (1769) - Stokesia. Lhérit. (1788) Nob. Diz. (1827-1828) — Cartesia. Nob. (male) Bull. dic. (1816) p. 198.

21.\* Isonuma. = Conyza chinensis. Ling. - Lam. - Isonema. Nob. Bull. sett. (1817) p. 152. Diz. (1822-1828) m In specimine sicco a me observato, coroliz flavescentes; sed probabiliter ia vivo purpureæ.

22.\* PIPTOCOMA. = Piptocoma. Nob. Bull. gen. (1817) p. 10. Bull. apr. (1818)

p. 58. Diz. (1822-1828).

23.\* OLIGABTEES. Oliganthes. Nob. Bull. gea. (1817) p. 10. Bull. apr. (1818) p. 58. Diz. (1825-1828). — Pollalesta. Kunth. (1820) - Vernoniæ sp. Spreng. (1826).

II. Vernoniee-Prototipe vere, Frutto cilindraceo, stristo

# (A) Pappo doppio.

24. + LYCHROPHORA. . Lychnophora. Martius (1821) - Nob. Diz. (1828). 25.\* DISTEPHANUS. = Conyxa po-pulifolia. Lem. — Distephanus. Nob. Ball. sett. (1817) p. 151. Diz. (1819-

(1828).

26.\* HETEROCOMA. = Serratula sp. Decand, in Pers. (1817) — Heterocho-mæ sp. Decaud. (1820) — Heterocoma. Nob. Diz (1821). 🛏 Hio e-Imitto solam Heterocomam bifrontem, cujus non congener Heterocoma albida Can-

27.\* LEPIDAPLOA. : Conysa sp. Linn. - Vernoniæ sp. Pers. - Kuuth - Lepidaploa. Nob. Bull. spr. (1817) p. 66. (male). Diz. (1823 ) (bene). = Periclinii squamæ interiores versus apicem angustatæ, subulatæ, minime coloratæ; cætera Vernoniæ. Hue re-ferendæ Vern. arboresceus, scorpioides et alize consimiles.

28th. VERBORIA. = Serratulæ sp. Linn. - Vernoniæ sp. Willd. -Kunth - Vernonia. Nob. Bull, spr. (1817) p. 66 (mule). Diz. (1823.) (beue). = Periclinii squamæ interiores apice late, rotundate, colorate. Hic sistendæ Vern. noveboracensis, præ-

alta, et alize consimiles.

29.\* Ascabicida. = Rhaponticoides sp. Vaill. (1718) - Conyza sp. Vaill. (1719) - Linn. (1763) - Baccharoides. Linn. (1747) — Monch (1764) — vernoniae sp. Willd. (1803) — Ascavernoniæ sp., Willd. (1803) — Ascadicida. Noh. Diz. (1816) Bull. febbr. (1817) p. 31. Bull. apr. (1817) p. 66.
Diz. v. 26 (1823-1828) (bene). — Huc
referenda Vernanthelmentics. Will.,
quæ a Vernoniis veris recedit squamis periclinii appendice anclis, foliacea subspathulata, et squamellulis pappi interioris (sub lente vitres) complanatia nec filiformibus.

# (B) Pappo non doppio.

30.\* ACHYROCOMA. 🖂 Adiyrocome. Nob. Diz. ( 1823-1828 ). 📻 Pappus squemellulis numerosis, multiplici, serie, valde inæqualibus, submembranaceis, linearibus, nuinerviis, serrulatis.

31. CENTRAPALUS == Centrapalus. Nob. Bull. gen. (1817). p 10. Diz.

( 1817-1828 ). = Habitus Ascaricidæ; sed diversus pappo vix duplici, squamellulis omnibus filiformibus,

et perielinii squamis apice in aristulam subspinescentem desirentibus. An melius inter Vernoniam et Ascaricidam collocandus?

32.\* Grandathander, and Batchuridis. sp. Pers. — Gentiumtemum. Nob. Bulk. gen. c apr. (1817); p. 10 c 66. Dit. (1821-1828). An Vernoula triffosculosa Kunthii est Gymnanthemum congestum Cass. Eupstoritm parviflerum Swartzir etiam forte Gymnanthemum aparies.

them' species.

33. †? CRITORIA. = Dalea. P. Browne (1756) — (non Dalea. Linn. 1737) — Critonia. P. Browne (1756) — Nob. (1823 dubie). Diz. (1823-1828). — (non Critonia. Gartn. 1791) — Eupstorium Dalea. Linn. — Swartz — (non Kauth) — Wikstromia. Spreng. (1826.) = Genus incertæ sedis.

34 \* HOLOLEPIS. — Cnici-sp Vetlozo in Rom. (1796) — Serratulæ sp. Decand in Pers. (1807). — Hololepis. Decand. (1810) — Nob. Diz. (1821-1828.) —Hayneæ sp. Spreng. (1826). — Clinanthirm Ambrilliferum, non squamelli-

ferum.

35.\* AMPHEREPHIS. = Ampherephidis sp. Kunth (1820) — Ampherephis. Nob. Diz. (1828). = Genus medium inter Hololepidem et Centratherum: distinctum ab Hololepide clinenthio nudo, non fimbrillifero, a Centrathero squamis periclinii muticis, non spinoso-aristatis.

36:\* Centralterum. : Centratherum. Nob. Bull. febbr. (1817). p. 31. Diz. (1817-1828). — Ampherephidis sp. Kunth (1820). : Huc reducenda Ampherephis aristata Kunthil, squamis

pericliniis spinoso-aristatis.

37.\* PACOUNINOPSIS. = Pacourinopsis. Nob. Bull. sett. (1817) p. 151. Diz. (1825-1826). — Pacourina. Kunth (1820). — (non Aubl.) — Acitepidis sp. Spreng. (1826). = Genus a Pacourina distincto clinanthio nudo.

38. †. PECOURINA = Pacourina.

Aubl. (1775) — Juss. — Decand. —

Nob. Diz. (1825-1828) — (non Kunth)

— Metsteria, Scop. (1777) — Hay
nea. Willd. (1803). — Clinanthium, ex

Aubletio, evidentissime squammellife
rum.

III. Elefantopee. Frutto depresso e striato.

39. † DIALESTA, = Dialesta. Kunth (1820). — Nob. Diz. (1828). = An melius inter Piptocomam et Oligan.

them colfocands? An prope Odonto-loman?

40. Distributos. Elephantosis. Gertin. — Distributos. Nob. Bull. sp. (1818) 2. 66 Dis (1819)

(1817). p. 66. Diz. (1819).
41.\* ELEPHARTORUS. 
Elephantopus. Vaill. (1719) — Linn. (1737) Nob. Diz. (1819) — Anaschoradi.
Adans. — Etephantops sp. Gætin.

# QUINTA SEZIONE.

VERRORTER-ROLANDANE, (Fernonica-Rolandrea).

Car. Calatidi uniflore.

# (A) Pappo composto di squammettim.

42. † TRICHOSPIEL. = Trichospie. Runth (1820). — Nob. Diz. (1828) = Affinis Elephentopo et Distrepto, strettura simillima fructus et pappi.

43. † SPIRAGANTHA. = Spiracanha. Konth (1820) — Nob. Diz. (1828).

44.\* SHAWIA. — Nob. Diz. (1976)
— Scop. — Juss. — Schreb. — Nob.
Diz. (1825-1828). — Stylus, stunia, corolla mihi ignota: inde Vernonica paululum dubia.

# (B) Pappo stefanoide o nullo.

45. † ODOBTOLOMA. = Odontoloma. Kunfb. (1820). - Nob. Diz. (1828) = Shawize (non Turpinize Bonpl.) valde affinis, pappi structura tamen pronudistincta.

46.\* Noccea. — Nocca. Cav. (1794)

— Lagasca. Cav. Henckel (1826) — Noccea. Willd. (1803) — Jacq. (1805)

— Nob. Diz. (1822-1828). — Nocca et Lagasca. Pers. (1807) — Deswarz (1818) — Poir. (1413) — Lagasca. Willd. (1807-1809) — Ranh (1820). — Nocca rigida Cavanillesite Lagasca mollis ejusdem adctoris sun plantæ congencres: igitur nomen genericum (Nacca sen melius Noccaea) anterius editum, recentiori (Lagasca su Lagasca) præponeudum.

47. † Terranthus. — Tetranthus.

47. †? TETRANTHUS. = Tetranthus Swartz (1788). - Nob Diz. (1828). = Genus incertæ sedis.

48. †? CESULIA. = Cæsulia. Rozb (1795)—R. Brown—Cæsuliæs p. Willd — Meyeræ sp. Don — Spreng.— Nob. Diz. (1828). = Genus incerti sedis, a Meyera Schreb. (Enydra Loui et Cass.) longe diversum.

49 \* ROLANDBA. = Echinopi 4

Plam. — Tourn. — 1.inn. — Lam. — Rolandra, Rottboll (1775) — Swartz (1806) — Nob. Diz. (1827-1829). — Cum Echinopo nullam affinitatem habet-

50.\* CORYMBIUM. : Corymbium. Gronov. in Linn. Gen. pl. cor. (1737)

Linn. — Burm. — Linn. fil. —
Juss. (1789. bene) — Gærtn. (1791.
male) — Decand. (1810. male) — Nob.
Diz. (1818-1828) — Contarena. Adans.
(1763). : Pappus stephanoides, a Jussico recte huic generi adscriptus, perperam denegatus a Gærtnero et Candollio.

51. GUNDELLSHRIMERA. = Gundelia.
Tourn. (1703) — Linn. (1737) —
Gærtn. (1791) — Nob. Diz. (1821) —
Hacub. Vaill. (1718) — Gundelsheimera. Nob. Diz. (1828). = Capitulum
ex numerosis capitellulis distinctis compositum; unumquodque capitellum ex
puecis calathidibus unifloris connatis
confistum, omnibus pericliniis capitellufi in unum corpus coalitis.

Avremmo voluto presentar qui un'analisi del prospetto delle vernoniee,
analoga a quelle che abbiamo inserite in seguito ad alcuni dei nostri prospetti di tribù; ma, non concedendocelo
nè il tempo nè lo spazio, riserveremo
quest'analisi per il terzo volume dei
nostri Opuscoli fitologici. Tuttavolta
ci sia permesso di dar qui posto alla
descrizione ed alla storia del nostro
genere achyrocoma, ch'è il trentesimo nella quarta sezione della tribù
delle vernoniee.

# ACHIROCOMA, Achyrocoma.

Questo genere o soltogenere, da noi pubblicato solamente nel 1823, ha per tipo una pianta, di cui un esemplare secco in cattivissimo stato, abbiamo avuto dal Palisot de Beauvois, e la cui descrizione è la seguente:

ACHINOCOMA COTOBOSA, Achyrocoma tomentosa, Nob., Diz. 26 (1823), pag. 21. Pianta erbacea di fustodiritto, ramoso, grosso, striato, cotonoso; di foglie alterne, quasi sessili, luughe più di tre pollici, larghe circa un pollice, bislunghe o lanceolate, ristrinte verso la base che è quasi picciuoliforme, ora acute, ora ottuse alla sommità, dentate a sega sui margini, con la pagina inferiore oltremodo cotonosa e alquanto lionata, con la superiore glabra, ma che sembra essere stata mella prima età, provvista d'una peluvia lanosa, biancastra, caduca. Caidillo di prima età, provvista d'una peluvia lanosa, biancastra, caduca. Caidillo di prima età.

latidi peduncolate, con peduncolo lun go, gracile, cilindrico, cotonoso, con una brattea squammelliforme. Ciascuna calatide composta di circa diciassette fiori. Periclinio in parte cotonoso o lanoso, formalo di squamme regularmente embriciate, addussate, coriacee, interdilatate, sparse di glandole verso la sommità; le esterne strette, lanceolate; le intermedie larghe, ovali, con la sommità rotonda, alquanto scariosa, biondiccia; le interne bislunghe, rotondate alla sommità. Clinanto piano, assolutamente nudo. Ovari bislunghi, cilindracei, striati, villosi, provvisti d'un picco-lissimo orliccio basilare; pappo alquanto lionato, lustro composto di squammettine pluriseriali, numerose, sguagliatissime, tutte laminate, lineari, quasi membranose, lisce sopra ambedue le facce, finamente seghettate sui due margini, e come provviste d'un nervo medio poco manifesto; le esterne più corte, ristrinte e subulate verso la sommità, le interne più lunghe, con la sommità alquanto slargata e quasi rotondata. Corolle con divisioni glandolose alla sommità. Non abbiamo potuto riconoscere il colore di esse corolle, alterato per la disseccazione : ci è egualmente impossibile descrivere la disposizione delle calatidi, le quali sono staccate dal loro sostegno nel nostro esemplare incompleto e guasto. Il Palisot de Beauvois credeva, senza poterio affermare, che questo esempiare fosse stato raccolto nell'America set-

Se si confrontino i caratteri generici dell' achyrocoma con quelli del distephanus, riconosceremo che (indipendentemente da alcune differenze nella struttura del periclinio, le cui squamme sono appendicolate nel distephanus, non appendicolate nell'achyrocoma, e nel clinanto armato di papille nell' uno, assolutamente nudo nell'altro) esistono notabilissime differenze nei pappi delle due piante. Quello del distephanus è veramente doppio, composto di squammettine coriacee, assai regolarmente disposte, ed in numero determinato, le esterne larghe, le interne lungamente barbel-lulate. Il pappo dell'achyrocoma uou è, propriamente parlando, doppio; essendo le sue squammettine sguagliatissime e disposte in più serie, senza simmetria e regolarità, ed in numero indefinito, quasi membranose; le ester-

tentrionale.

ne strette, le interne finamente seghettate ed uninervie. L'achyrocoma differisce pochissimo dall'ascaricida per il pappo, ma se ne distingue hastantemente per il pericliuio. (E. CAss.) VERONICA. (Bot.) Veronica, genere VERORICA A FOGLIS D'ORTICA, Veronica di piante dicotiledoni monopetale, delurticafolia, Jacq., Flor. austr., tab. la famiglia delle rinantee, a della diandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice di quattro, o più paramente di cinque divisioni; corolla monopetala, tobulata alla base, col lembo assai spesso patente, rotato e diviso in quattro lobi, l'inferiore dei quali più stretto; due stami con filamenti attaccuti al tubo della corolla e terminati da antere rotondate o bislunghe; ovario supero, sovrastato da uno stilo filiforme, con stimma semplice; una cassula ovale o cuoriforme a rovescio, compressa, hiloculare, contenente diversi semi rotondati.

Le veroniche sono piante per lo più erbacce, raramente suffrutesceuti; di foglie ordinariamente opposte, e di fiori disposti in racemo o in spiga; le foglie sono talvolta alterne; i fiori ascellari e solitarj. Se ne conoscono ora un centinaio di specie, la maggior parte delle quali crescono naturalmen. te in Europa.

\* Fiori formanti racemi situati nelle ascelle delle foglie superiori. Foglie opposte,

Veronica beccanunga, Veronica beccabunga, Linn., Spec., 16; Flor. Dan., tab. 511; volgarmente beccabunga. E comune nelle acque dei ruscelli e delle fontane in tutta Europa, ed è medicinale.

VERONICA ANAGALLIDE, Veronica ana-gallis, Linn., Spec., 16; Flor. Dan., tab. 903; volgarmente veronica aquatica, erba grassa, beccabunga, cre-scione. Trovesi in Europa nei suscelli e nei fossati dei prati, ed è medicinale.

VERORICA DI MONTAGRA, Veronica montana, Linn., Spec., 17; Jacq., Flor. austr., tab. 109. Cresce in varie parti

VERONICA TEUCRIO, Veronica teucrium, celestina. Cresce nelle Alpi, nei Pirenei e in diverse altre montigne dell'Europa.

VERONICA QUERCIQUA, Veronica chamædrys, Lina.. Spec., 17; Flor. Dan.,

1

tab. 448; volgarmente verpnica maggiore, veronica maschia, v**eronic**a de' baschi, veroniça delle siepi, cre-scione de' prati. È comune nolle pra-teria, nei boschi e nelle siepi.

59. Cresce nei hoschi delle montagne in Savoia, nel Delfinato, in Provenza, in Auvergna, nei Pirenei; trovasi pure in Austria e in diverse altre contrade dell' Europa.

VEROSICA OFFICIBALE, Verquica officinalis, Linn., Spec., 14; Flor. Dan., tab. 248; volgermente veronica. veronica maschia, te' europeo, tè svizzero, quadernuzzo. È comune in Europa uei hoschi, sulle colline e nei prati.

VERONICA DEGUSSATA, Veronica decus-sata, Lamk, Ill. gen., 1, pag. 45, u.º 182. Cresce naturalmente nel distretto di Magellano ed alle isole Mauline, e coltivasi in diversi giardini d' Europa.

VERONICA PERPOLIATA, Veronica perfo liata, Brow., Prodr., 1, p. 181. E originaria della Nuova-Olanda, e coltivesi in Europa fino dal 1815.

🚧 Fiori disposti in spiga, in racemo o in corimbo alla sommità del fusto, Foglie opposte.

Vergnica di Siberia, Veronica sibirica, Linn., Spec., 12. Cresce in Siberia.

VERONICA DI VIRGINIA, Veronica virginica, Linn., Syst. veg., pag. 58. È originaria della Virginia, e coltivasi da assai lungo tempo nei giardini.

VERONICA ALATA, Veronica pinneta, Linn., Spec., 57. Cresce naturalmente in Siberia.

VERONICA A POGLIE DI GENELARA, Veronica gentianoides, Vahl., Symb., 1. Cresce naturalmente sul Caucaso e nel Levante, e coltivasi in diversi giar-

dini d' Europa. Venomica del Pona, Veronica Pona. Gouan, Ill. gen., 1, tab, 1, fig. 1 Cresco nei luoghi freschi ed ombrosi dei Pirenei e delle montagne alpine d'Italia.

d'Europa, nei boschi e nei luoghi Venonica in spica, Veronica spicata, ombrosi delle montagne.

ELINO, Spec., 14; Veill., Bot. par., pag. 200, tab. 33, fig. 4. Cresce in Europa, nei boschi montuosi, sulle colline e in luoghi aridi.

> VERUBICA SUPPRUTICOSA, Veronica fruticulosa, Linn., Spec., 15. Cresce nei luoghi di pastura e fra i massi alquanto coperti, delle Alpi, dei Pire

nei e delle altre montagne alpine del-

Venonica summulatia, Veronica num-mularia, Gouso, Ill., tab. 1. fig. 2. Cresce nei luogbi elevati dei Pitchei, fra i rottami dei massi.

👐 Fiori solitarj, disposti nelle ascelle delle foglie superiori, che sono alterné.

VERORICA DEI GAMPI, Veronica arvensis, Linn., Spec., 18; Flor. Dan., tab., 5:5; volgarmente ederella, serpollino. È comune nei campi coltivati : florisce in aprile e maggio. Vrnosica tripilla, Veronica triphyl-

los, Liua., Spec., 19; Flor. Dan., tab. 627. E assai comune nei campi coltivati e fra le messi : fiorisce in marzo,

aprile e maggio.

Verosica di primavera, Veronica verna, Linn., Spec., 19. Cresce ne'campi é ne' luoghi sabhionosi; fiorisce in marzo, aprile e maggio.

VENORICA AGRESTE, Veronica agrestis, Lina., Spec., 18. E comune nei compi

e nei luoghi coltivati.

VERONICA A POGLIE D'ELLERA, Veronica hederæfolia, Linn., Spec., 19, Flor. Dan., tab. 428. È comune nei giar-dini e nei luoghi coltivati în lutta l' Europa.

VEROFICA CIMBALARIA, Veronica cymbalaria, Bertol., Plant. gen., p. 3. Cresce in Italia, nelle parli meridiomali della Fraucia, in Alemagna, nella Tracia ed in Oriente. (L. D.)

VERONICA FEMMINA. (Bot.) Nome

volgare dell' antirrhinum spurium o dell' antirrhinum elatine. (A. B.) VERONICA DEI GIARDINI. (Bot.) I

giardinieri danno questo nome al ly-chnys flos cuculi, Linn. (L. D.) VERONICASTRUM. (Bot.) L'Heister

distingueva le veroniche a corolla tubulata sotto questo nome generico, adollato poi dal Monch. Egli nomi-nava poi veronicella le specie a foglie alterne e a fiori ascellari e soli-

iarj. (J.) VBRÔNICELLA. (Bot.) V. Verobica-

VERONICELLA, Veronicella. (Malacos.) Genere di malacozoari nadi della famiglia dei limacinei, da noi stabilito per un animale conservato nella collezione del Museo britannico, enza indicazione della sua origine, e che è stato dipoi invisto dal Brasile da Taunay a De Férusse, il quale

ha creduto pure dover formarne un genere distinto, sotto la denominazione di Vaginota. (V. quest'articolo). perche nella descrizione della nostra veronicella, avevamo parlato d'un rudimento di conchiglia che siamo assai portati a credere non esista. Perciò nel sistema generale che fa parte dell'articolo Molluschi abbiamo riunito i generi Veronicella e Vagibu-LA a quello che Bucharian ha formato sotto la denominazione d'Oscurpio, avendo distratto da questo genere i molluschi nudi marini, che Cuvier vi aveva riuniti, a nostro avviso, male a proposito, e di cui abbiam fatto il genere Penonia. (V. questi differenti articoli, Molluschi e Popera interrotta di De Férussac sai Molluschi terrestri e fluviatili, ove abbism data una descrizione circostanziata dell' organizzazione della veronicella, la quale prova i suoi grandi rapporti con l'onchidio della tifa di Buchanan). Del resto, riferiremo qui i caratteri di que-sto genere quali li avevamo dapprima proposti; poiche potrebb essere che, l'onchidio di Buchanan essendo stato incomplétamente descritto, questi dae molluschi non dovessero resimente appartenere al medesimo genere: Corpo allungato, limaciforme, piano e munito inferiormente d'un piede atto a striscisre, più stretto del mantello, che l'oltrepassa da tutte le parti, un poco gibboso sopra e con-tenente verso il terzo posteriore un rudimento di conchiglia, senza trac-cia di disco o di clipeo; testa poco o punto distinta, mascosta sotto il pro-fungamento del mantello; quattro ten-tacoli retrattili; apertura dell' ano al quarte posteriore del lato destro conquarto posteriore del lato destro; ori-fizio dell'organo maschio alla base del tentacolo destro; cavità respiratrice che apresi all'esterno per un orifizio rotondo, situato a destra, all'estremità del margine inferiore del mantello. V. la Tav. 915.

Sioane ha îndicato e rappresenta. to, nella sua Storia della Giamaica, una specie di limacineo che ha molta ramomiglianza con la veronicella liscia.

Abbiamo già detto aver ricevuto datl' America meridionale, e partico-hymente dal Brasile, un mollusco che melto rassomiglia a questo, e di cui de Férussae ha fatto il suo genere Vacanula. (V. quest'articolo.) Finalmente, abbiamo osservata un'al-

tra specie di veronicella, inviata alla

collezione del Museo, delle acque dolci di Pondichéry, da Leschenault, e che è anco assai difficile non riferire a questo genere, di cui ha tutti i ca-

ratteri. (DB B.)

VERONITE. (Min.) Delamétherie ha dato questo nome al minerale chiamato volgarmente terra di Verona, e che si riferisce alla varietà di clorite ad-dimandata baldogea da de Saussure.

V. CLORITE. (B.)
VEROU-PATRA. (Ornit.) Secondo Flaccourt, al Madagascar, questo nome è

dato allo Struzzo. (DESM.)

VERPA, VERPRA. (Bot.) Verpa, genere della famiglia dei funghi, vicino all'helvella e al morchella, a cui le sue specie hanno pure appartenuto. Ne differisce per il cappello quasi membranoso o carnoso membranoso, distinto dal gamho, di forma conoide, alquanto clavalo o mitrato; per l'imenio, o membrana seminulifera, persistente, liscio o alquanto rugoso, non areolato come nei morchella.

Questi funghi sono terrestri; hanno l'abito delle morchelle; il capppello è intiero, vuoto, dapprima addossato allo stipite, quindi se ne alloutana.

Questo genere è stato stabilito dallo Swartz, e adottato dal Persoon, dal Fries, dallo Sprengel.

#### §. 1. Cappello libero solamente al margine.

VERPA HERA E BIANCA, Verpa atro-alba, Fries, Syst. myc., 2, p. 23; Spreng., Syst., 4, pag, 491; Verpa candida, Sw., Nov. act. suec., (1815), tab. Cresce fra la borraccina, presso Stockholm, in autunno.

# §. 2. Cappello intieramente distinto dal gambo.

Verpa digitaliforme, Verpa digitaliformis, Pers., Myc. europ., 1, pag. 202. tab. 7, fig. 1-3; Fries, loc. cit.; Spreng., loc. cit. Lo Chaillet lo scoperse presso Neuchâtel in Svizzera, nei boschi.

VERPA AGARICOIDE, Verpa agaricoides, Pers., loc. cit., tab. 7, fig. 4 e 5; Morchellaagaricoides, Decand., Syn. pl. gall., 2., psg. 213; Verpa mor chellula, Fries, loc. cit, psg. 24. Piccolo fungo trovato in primavera nel bosco di Boulogne presso Parigi.

VERPA CONICA, Verpa conica, Sw. Vet. Acad. (1815), p. 131; Pers., My-

col. eur., 1, pag. 204; Fries, loc. cit., pag. 24; Leotia conica, Pers., Syn., 613; Phallus conicus, Flor. Dan. tab. 634; Helvella Relhani. Sow .. Fung., tab. 11. Cresce sulla terra, in Danimarca, in Inghilterra ed in Ale-

wagna.
Vi ha pure la verpa patula, Fries. vella coniformis, Pers., il monka,

Adans. (Lew.)
VERRES. (Mamm.) Nome latino del verro. (Dasm.)
VERRINATORE [Apr] (Entom.) Résumur ha così chiamate le specie d'api che depongono le loro uova nel legno che tagliano e forano, per poi allevarvi le larve che ne nascono. Ne è stato quindi fatto il genere Silocori.

L' ape paonassa di Linneo e di Geofroy è in questo numero. (C. D.)
VERRINO, o VERRINO ROSSO
MALEFICO. (Bot.) I due funghi che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 127-129, n.º 5-20) descrive fra i suoi suillus, ed indica con queste denominazioni volgari, si riportano al boletus mutabilis, Linn., e sono una stessi cosa del suo porcino malefico, fungo cambia colore, e fungo cambia co-lore d'altra sorte. V. Fungo cambia COLORB , Pobcino malefico, (A. B.) VERRO. (Mamm.) Applicasi questo nome al porco maschio non castralo.

(Dasm.) VERRO'DI MARE. (Ittiol.) V. VERRO.

VÈRRÓ, o VERRO DI MARE. (Ittiol.) Nome specifico d' un Lutisco di De

Lacépède. (I. C.) VERRUCARIA. (Bot.) 11 Gesnero addimandava così il cichorium verrucarium del Mattioli e del Clusio, lapsana zacintha del Linneo. L'Acharius ha dato il medesimo nome ad uno de'snoi generi e non ammesso nella famiglia

dei licheni. (J.)
VERBUCARIA. (Bot.) Nome proposio dallo Stackhouse per un suo genere della famiglia delle alghe; con carsiterizzato: fronda cilindrica, glutinosa, delicata, con ramoscelli lunghi, irregolari, frutti tubercolosi, assai grandi, spesso agglomerati. Egli cita tre specie: verrucaria verrucosa, elongata e confervoides, che rientrano come varietà nella gigantina conferocides, Lamx., nello sphærococcus confervoides Ag., e nel fucus confervoides, Linn. V. GIGARTIRA.

Il Wiggers e l'Hoffmann sono i bo-

tanici che prima degli altri usarono il nome verrucaria per indicare un genere di lichene; nel qual genere però avevano collocato i licheni che si son trovati poi appartenere ai generi lecidea, lecanora, pyrenotea, thelotrema, arceolaria, variolaria, arthonia, opegrapha, graphis, ec. Di maniera che il loro verrucaria non era quello del Persoon e dell'Acharius, qui sotto descritto, (Lum.)

rius, qui sotto descritto. (LEM.) VERRUCARIA. (Bot.) Verrucaria, genere della famiglia dei licheni, stabilito del Persoon, adottato poi dagli altri botanici, ma con molte modificazioni. L'Agardh (Syn. meth. lich.) lo caratterizza così : ricettacolo universale (tallo) crostaceo, piano e steso, aderente, uniforme; ricettacolo parziale (tubercolo, verruca, apotecio, sporocarpo) emisferico o glubuloso, internato nella base del tallo, avente un doppio peritecio, o involucro; uno esterno, alquanto cartilagineo, grosso, nero, con una porosità o piccola apertura in cima: l'interno assai sottile. membranoso; spori riuniti in un nocciolo quasi globuloso, celluloso e vescicoloso.

Nel pyrenula del medesimo autore, i ricettacoli presentano un solo peritecio, invece di due. Questo carattere, dapprima trascurato dall' Acharius, poiche aveva confuso il pyrenula col verrucaria, gli è sembrato pei di tale importanza che n'ha fatto un carattere generico. Il Meyer e la Sprengel son d'altro avviso; e presso loro nel verrucaria si debbon riunire i due neri dell'Acharius. Com i caratteri del loro verrucaria sono i seguenti: sporocarpo quasi globuloso o emisfericof; sporangio proprio, nero, come carbo nacco, contenuto nella base del tallo, con apertura o piccola bocca; spori riuniti in un nocciolo gelatinoso e ialipo.

Pel pyrenula, Achar., rinviando il lettore all'art. Piannula, tuttavolta non lasceremo di notare che ventinove specie si trovano menzionate nelle verrucarie dello Sprengel, il quale ne sa la prima divisione del suo genere verrucaria, ove son le specie con verruche (o ricettacoli) ricoperte o velate dal tallo o dalla crosta.

Questo autore va molto a rileute in ammetterue le specie nel suo Syst.. e quante n'abbia soppresse e per conseguenza possiam vedere riunite della maggior parte di quelle descritte dal-Varaucania otava, Verrucaria olivacea,

l'Acharius, dal Decandolle e dal Fée; ma a nostro avviso, le più volte fuor di ragione, e senza critica motivata.

Le vere verrucarie sono piante crostacee, bianche, grigiognole o brune, che formano sulle pietre, sui muri e aulle scorze degli alberi, croste più o meno estese, più o meno irregolari, che si cuoprono di tubercoli, verrache o ricettacoli, neri, che le rendono disuguali, e dentro le quali è un nocciolo se minulifero, o nero, o bianco, o grigio.

 Specie crostacee, scabre o granulari, che crescono sulle pietre.

Verrucaria dei muai, Verrucaria muralis, Ach., Syn., 96; Spreng., Syst., 4, pag. 245; Verr. calcifeda, Decand., Fl. fr., 2, pag. 517. Su'massi e sulle pietre calcarie, e sui muri di recente imbiancati.

VERRUGARIA AZZURRA, Verrucaria carrulea, Decend., loc. cit., 2, pag. 318; Verr. plumbea, Acher., Sym., pag. 94. Su'massi calcarei, nei Pirenei, in Svizzera, e in Alemagna.

VERRUCABIA DI BOCCIA LARGA, Verrucaria macrostoma, Decend., loc. cit., 2, pag. 31g. Verr. pyrenophora, Acchar., Syn., pag. 94. Di croste assai larghe sui muri e sui massi in Francia e in Svizzera. V. la TAV. 269, fig. 6. VERRUCABIA DEL DUFOUR, Verrucaria Dufourii, Decend., loc.. cit., 2. pag. 318. Forma piastre irregolari sulle pietre dei muri, a Meudon, presso Parigi. Curzio Sprengel la riferisce alla verrucaria epipolæa. Achar., ugualmente che la verrucaria ruderum, Decand.

 2. Specie che crescono sulle scorse, e che sono di crosta un poco membranosa e liscia.

Verruearia, punctiformis, Pers., Ust., Annat.
bot., 2, pag. 19; Acher., Syn. lich.,
pag. 87. E di Europa e d'America.
La verrucaria atomaria, Decand.,
è una varietà della specie precedente.
Lo Sprengel dà per varietà della medesima specie, le verr. hyloica e
microcarpa, Decand., Fl. fr., 2, pag.
315; le verr. cerasi, Schrad.; epidermidis, Achar.; rhyponta, Achar.; la
verr. stigmatella, var. b e c, Achar.
Ma questi ravvicinamenti non sembrano dovere essere ammessi.

Digitized by Google

Pers.; Ust., Ann., tom. 7, pag. 28, tab. 3, fig. 6, B, a, b; Schred., Spicil. for. germ., tab. 2, fig. 1; verr. analeptu, Achst., Syn., pag. 88. Vive sulle scorze del faggio in Buropa. L'Acharius ne indica una varietà che trevesi in America sulla scorza dell'eschynomene grandistora, Scop., ed il Pèe sulle scorze delle cinchona floribunda, Scop., e cariaca, Jacq. Lo Sprengel vi riunisce le verr. carpa, Ach., e nitida, Decand., che ci sembrano assai distinte.

Vebrucaria delle ceine, Verrucaria ciachonæ, Acher., Syn., peg. 90. Nen sembra rata sulle scorze esotiche, e particolarmente su diverse chine.

VERAUGARIA DEL GAUDIGHAUD, Verruca-ria Gaudichaldii. Fée, Ess. crypt. exot., pag. 87, tab. 22, fig. 4; Verr., tropica, Achar., 5yn., pag. 91; Spreng., Syst., 4, pag. 249. Queste specie, tro-vasi in America, solto i tropici ed alle isole Mariane, ove il Gaudichaud ne fece la scoperta nel 1822. Incontrasi sulle scorse della cascarigha, d'alcune chine, della bonplandia trifoliata, Humb. et Boupl., det xanthoxylum cari. bæum, Liun., e dell' hippomane mancenilla, Lina. Lo Sprengel rionisce a questa specie la verrucuria prrenaica, Achar.

VERRUCARIA SERIALE, Verrucaria serialis, Pée, Ess. crypt., pag. gr. Incon-trasi sulle acorze della cascariglia.

Potremmo citare molte altre specie di questo genere; ma ne simandismo il lettore all' Ess. crypt. exot. del Pée e alla Flor. fr. del Decandolle, il quale possiamo dire che sia stato il Pav. (A. B.)

VERTICILLATO. (Bot.) Disposto a verprimo a far conoscere il maggior numero di specie di gnesso conservationi. mero di specie di questo genere.(Lam.)

\*\* VERRUCARIA. ( Bot. ) E 1' heliotropium europæum, Linn., così addimato perchè adoperasi per tor via i porri o verruche, onde è detto auco er da da porri. V. Eurornomo. (A. B.)

\*\* VERRUCARIFE ( Bos. ) Verrucarica. V. Verrouarine, al Supplemen-To. (A. B.)

VERRUCOSO. (Irrior.) Gmelin ha descritto, sotto il nome di Balistes verrucosus, un pesce che sembra identico cal Balistes aculeatus di Linneo. V. Balestra. E pare la denominazione di un Platistaco. V. quest'artieolo. (I. C.)

VERRUCOSO. (Bot.) Rilevato de piccole prominenze rotondate e toste, come nel fusto dell'eronymus verrucasus, nelle foglie dell'afoe verrueosa, vei fratto dell' euphorbia verrucosa. ec. (M455.)

VERSICOLORE. (Ornit.) Sollo questo trome specifico trovasi mensionala sel Nuovo Dizionario di Storia naturale una specie di Corvo che Lethan avera addimandato Corvus versicolor (Ca. D. e L.)

VERSICOLORE. (Entom.) V. Bonni-

ce, n.º 4. (C. D.) VERTAGUS. (Mamm.) Denominatione latina della razze di cane conosciuta

sotto il nome di bossotto. (Dese.) ERTEBRATI. (Zool.) V. ARIBALE, SCHELETRO, ZOOLOGIA. (l. C.)

VERTEBRE, (Anat. comp.) V. Scel-LETRO. (l. C.)

VERTEBRITI. (Poss.) Sonosi indicate con questo nome, talvolta vere vertebre d'animali petrificati, lalora atticolazioni separate di nuclei di cete conchigire concemerate, come bealiti, ammoniti, e più spesso ancon porzioni separate di fasti d'entrochi. (Desm.

VÈRTIĆE. (Entom.) Cost chisman negli insetti la parte saperiore dellatesta, che trovasi posta fra le miesne e la parte elevata della bocca; mi vertice sono situati gli slemmi ove-

ro occhi lisci. (C. D.) VERTICELLO. (Ormit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 186, è rappresetato e descritto sotto questo muse

l' Yunx torquilla, Linu., o Tesa-collo. V. quest'articolo. (F. B.) VERTICILLARIA. (Bot.) Lo sem

ticille, come per esempio i rami e ramoscelli dell'abies picea, del pinus strobus; le fogfie della consi-laria verticillata, del liliam matagon; i cotiledoni del cedro, del pino; le camere del frutto della peonis, del sempervioum; i tramezzi del frutto delle rodorscee, ec. (MASA)

VERTICILLIFLORA [SPIGA]. (Bot.)
Composta di verticilli, come per esempio nel lythrum salicaria, nella mentha rotundifolia, nel mirfophyllum spicatum, ec. (M129.)

VERTICILLIO. (Bot.) Verticillium genere della famiglia dei *funghi*, <sup>del-</sup> l'ordine delle mucedinee, fondate dal Nées , adottato dall' Ehrenberg e dal Link. Comprende due specie collocate poi nei botrytis dal Persoon; ed è così caratterizzato: fungo filamentoso, con filamenti riuniti in cespeglio, diritti, ramosi, tutti tramezzati; sporidj semplici , non tramezzati; sitmati all' estremità eretta dei ramoscelli ed internamente; ramoscelli verticillati, d'onde viene al genere il nome di verticillium, impostogli dal Nées d' Escabeck.

Questi funghi hanno l'abito delle moffe, e sono vicinissimi all' acremonium del Link, differendone pochissmo, e principalmente pei filementi

VERTICILLIO TERERO, Perticillium tenerum, Nées, Fung., pag. 57, fig. 55.; Link in Willd., Spec., pag. 6, pag. 75; Botrytus tenera, Pers., Myc. eur., 1, pag. 38; Botrytis elegans? Spreng., Syst., 4, pag. 551. Trovasi sui finati delle piante secche, verso la fine d'autumno. Il Nées l'ha coservata sulla alcea rosea, Linn.; e ove sia esatto il ravvicinamento dello Sprengel, incontrerebbesi pure sugli escrementi bevini.

VERTICALLIO CAPITATO, Verticillium capitature, Ehr., Syst. myc., pag. (Dass.)

13 e 25; Link., loc. cit.; Botrytis di piaute dicolitedon, a fiori completi. mvato dall'Ebrenberg nei dintorni di Berlino, sui tronchi d'alberi andati male e sugli escrementi di larva. Lo Sprengel la dà con dubbio per una varietà della sua botrytis sparsa, (Lam.) VERTICILLITE, Verticillites. (Foss.) Trovansi in una strato cretaceo e petrificato, a Nébou, dipartimento della Manica, pezzi d'un polipario che non sembra petersi riferire ad alcuno dei generi di questa famiglia e conosciuti e descritti. Alcuni pezzi hanno tre pollici di lumghezas; ma essendo rotti alle due estremità, doverano necessariamente esser più lunghi. Hanno circa dae poliici di dismelro; ma se ne trovano di minor dimensione e diametro.

Questo, polipario è fascicolato, subdendroide , subcilindrico e troncato agli apici. Ha nel centro un asse aunulato circolarmente, e da quest' asse escono espansioni circolari che si arrovesciano esternamente appoggiandosi le une sulle altre. Queste espansioni sono riceperte di puntini cavi, distribuiti irregolarmente.

Proponghismo di dare a questo polipario il nome di verticillite, ed alla specie che trovasi a Nébou, quello di perticillites eretoceus. V. la TAY.

1041. Trovansi nella terza Memoria di Guettard, tay. 14, fig. 1 e 2, le figure d'un poliperio che potrebbe avere qualche analogia con quello quì sopra descritto, ma dovrebbe in questo caso dipendere da un'altra specie, a motivo della sua forma espansa. Questo polipario è stato trovato a Mézieres, e Guettard gli ha dato il nome di porite a gran cappello ed a peduncolo foliaceo. (D. F.)

VERTICILLITES. (Foss.) V. VERTI-CILLITE. (D. F.)

VERTICILLIUM. (Bot.) V. Vantical-LIO. (LEM.)

VERTICILLO. (Bat.) Complesso di parti (ramoscelli, foglie, fiori), che nascono almeno in numero di tre, in anello, intorno al proprio sasteguo. (Mass.)

\*\* VERTICORDIA. (Bat.) IV. VERTICORDIA. al Suppl. (A. B.)

VERTIGO. (Malacas.) Sotto questo no-

me Muller ha formato un genere vicinissimo a quello delle pupe, e il di cui animale ha due soli tentacoli. Questo genere è stato riunito a quello delle pupe. V. Pura e Molluscui.

monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacse, e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzielmente caratterizzato; calice campanulato, quadrifido; corolla infundibuliforme, col tubo berbuto all'orifizio, col lembo quadrilobo; quattro stami inseriti nell'orifizio del tubo; antere prominenti , ritorte dopa **le fecon**dazione; avario supero; uno stilo, con uno stimma semplice; una bacca arida, biloculare, contenente un seme in ciascuna loggia; perispermo cartilagi-

VERULINA (Ret) Verutina (Com.)
VERULINA CORINDOM, Verutamia corymbosa, Décaud., Mem. mus., tab. 1; Poir., Encycl. Arboscello nativo d'Affrica, presso Sierra-Leona. (Pom.)
VERUTINA (Ret) Verutina (Cin.) VERUTINA. (Bot.) Verutina [Cina-rocefale, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Linu.] Questo genere di piante, da noi stabilita fiao dal 1826, appartiene all'ordine delle sinantere, alla tribà naturale delle centaurice, prima sezione delle centaurice prototipe sottosezione delle caleitrapee, ed al gruppo delle calcitrapee vere, dave lo abbiam collocato infra i generi mesocentron e triplocentron.

Ecco i caratteri del genere verutina. Calatide discoide: disco di molti fiori, ringenti a rovescio, androgini; corona uniscriale, di fiori ambigui,

mentri. Periclinio ovoide, assai superiore, ai fiori per le sue appendici, inferiori senza di esse, formato di squamme regelarmente embriciate, interdilatate, addossate, coriacee, le intermedie ovah, sevrastate, sotto la som-mità, da un'appendice ben distinta, oltremodo lunga, patentissima, assai diritta ed assai rigida, spiniforme, quasi cornea, semicilindrica inferiormente, cilindrica superiormente, perfettamente semplice alla base, con due (raramente quattro ) piccole spine laterali, d'ordinario alterne, ma ravvicinate, situate verso il mezzo della sua lunghezza. Clinanto alquanto piano, grosso, carnoso, gnernito di numerose fimbrille, libere, lunghe, disuguali, filiformi laminate. Fiori del disco: Ovario coperto di peli fini ed aventi un pappo normale doppio, coll'interno però poco distinto dal-l'esterno. Corolla ringente a rovescio. Stami con filamenti papillati, appendici apicolari delle antere lunghissime, acute. Stilo con due stimmatofori lunghi e coaliti. Fiori della corona: Palso ovario gracile, quasi non papposo. Corolla ambigua, quasi analoga a quella dei fiori del disco, ma non contenente organi sessuali, con lembo diviso in quattro o cinque lacinie, lunghe, lineari acute.

Verutina A poglie dissimili, Verutina heterophylla, Nob., Dict., tom. 44 (1826), pag. 38; e 58 (1829), pag. 9; Centaurea verutum, Linn., Spec. plant., pag. 1299. Pianta erbacea, di fusto alto circa due piedi e mezzo, eretto, ramoso, striato, glabro, alato per le decurrenze delle foglie, ad ali intiere; di foglie alterne, patenti, alquanto glabre, verdi glau-che, alquanto carnose, le inferiori poco decurrenti, quasi piccinolate, lirate pennatofesse, le superiori gradatamente meno grandi, assai decurrenti, sessili, bislunghe lanceolate, acute alla sommità, intiere sui margini; le calatidi composte di fiori gialli, sono grandi e solitarie alla sommità del fusto e dei ramoscelli, col periclinio grosso, quasi globuloso, alquanto cotonoso, armato di grandissime appendici, lunghe circa un pollice e mezzo, giallastre, nerastre alla base. La pianta dicesi annua e originaria del Le-

Abbiamo fatto questa descrizione specifica, e quella dei caratteri generici, sopra individui viventi, coltivati a Parigi al giardino del re, dove fiorivano in luglio.

Il genere verutina ditinguesi bene dagli altri generi di calcitrapee per la struttura delle appendici del periclinio.

Dalla voce latina veru che significa spiede o dardo; se ne derivò il sostantivo verutum, che significa piecolo dardo, e l'adiettivo verutus, a, mm, che vuol dire armato d' un dardo. Noi abbiamo creduto dover modificare la desinenza della parola verutum, per farne un nome generico di piante. Il qual cambiamento ci sembra tanto più conveniente, inquantochè preverrà ogui confusione col verutum del Persoon, il quale non ha nessuna relazione col nostro verutina. (E. Cass.)

nostro verutina. (E. Cass.)
VERUTUM. (Bot.) V. Veltis. (J.)
VERVEX. (Mamm.) Nome latino dell'ariete o montone. (Desm.)

VERZELLINO. (Ornit.) L'Olim, nella sua Uccelliera, pag. 15, descrive e rappresenta sotto questo nome la Fringilla serinus, Lino., o Raperino. V. FARELLI. (F. B.)

VERZINO. (Bot.) Con questo nome conoscesi in commercio il legno della casalpinia brasiliensis, Linn. — li Verzino fernamento è la casalpinia echinata, Linn.; e al Verzino rabita marta si riporta la casalpinia suppan, Linn. V. Cesalpinia. (A. B.)

\*VERZINO. (Bot.) Nome volgarmente assegnato alla phytolacca decandra, Linn.; perocchè le sue bacche, a somiglianza del legno della casalpinia brasiliensis, si adopran per dar colore. V. FITULACCA. (A. B.)

\*\* VERZINO SERPÈNTINO. (Bet.) È l'ophyoxylum serpentinum, Linu. V. Oriossilo. (A. B.)

VERZURA DA FAR FESTE. (Bet.)
Nome volgare della pistacia lentiscus,
Linu., presso Giovanni Targioni nei
suoi visggi per la Toscana. V. PISTACSCHIO. (A. R.)

schio. (A. B.)

VESCHIO. (Bot.) Lo stesso che vi-

chio. V. VISCHIO. (A. B.)

VESCIA. (Bot.) Questo nome, che presso il Soderini e il Vigna si riporta al lycoperdon furfuracemme al lycoperdon pratensis, Pers., serve volgarmente a indicare tutti i licoperdi, le licogale, i polisacchi, i talostomi, i geastri, ec. Coal, per esempio, la Vascia Lattauola grigia di quercia, Michel., Nov. pl. gen, pag. 216, n.º 2, tab. 95, fig. 2, è il lycogala miniata, Pers., o lycoper

don epidendron, Linn.; - la visigia LATRAIDOLA rossa terrestre, Mich., loc. cit., u.º 5, tall. 95; fig. 2, è una specie indeterminata; — la vescia GLABLEL bianca tutta spinosa, di Mugello, Mich., loc. cit., pag. 217, n.º
1, tab. 97, fig. 1, e la vescia scuna
buona spinosa di Mugello, pag. 218,
a.º 3, tab. 97, fig. 5, si riportano al
lycopersion gemmatum, Linn.; — la TESCIA BIANCA buona che bu'ta manifestamente la scorza, Mich., loc. cit., psg. 217, a.º 4, tab. 97, fig. 2, è il lycoperdon lanatum, Linn.; — la va-CIA GAMBATA piccola cattiva, Mich., loc. cit., n.º 10, è il tulostoma brumale, Pers., o lycoperdon pedunculatum, Linn.; - la VESCIA GAMBATA cattiva, di gambo come scaglioso, Mich., loc. cit., psg. 218., n.º 11, tsb. 97, fig. 7, è il tulostoma brumale β squamosum, Poll., Flor. veron., 3, pog. 719; - la VESCIA MAG-Gionz bigia buona da friggere, Mich., loc. cit., n.º 1, delta anco vescia GRAN-Busina, è illy coperdon bovista, Linu., o lycoperdon giganteum, Batsch et Pers.; - la VESCIA MAGGIORE bianca da friggere colla scorza affaccettata, Mich., loc. cit. u.º 2, è il lycoperdon celatum, Bull., o lycoperdon gemmatam, Scop. non Linn.; — la VESCIA LUPAIA, Mich., loc. cit. pag. 219, m.º 1, tab. 98, fig. 7, è il polysaccum crassipes, Decand.; — la VESCIA TAB-Turo, Mich., loc. cit., pag. 219, n.º 1, tab. 99, fig. 1, e il polysaccum acaule, Decand.; - la VESCIA APERTA caltiva è la peziza calyculus, Gm.; la VESCIA APERTA in forma di bicchie. re e la pezisa crucibulum, Gm.; la VESCIA STELLATA cattiva, è il ge-atrum rufescens, Pers.; — la VESCIA VESPAIA è la stemonitis ferruginosa, Betsch. V. Licoperdo, Licogala, Po-LHACCO, TULOSTOMA, GEASTRO. (A. B.) VESCICA. (Angl.) V. VIE ORIHARIE. (I.

VESCICA o VESCICHETTA AEREA DEI PESCI. (Ittiol.) Quest' organo, proprio dei pesci, rassomiglia così poco a ciò che trovasi nell'economia degli altri animali vertebrati, che ha da lango tempo già fissata l'attenzione degli zootomici e dei naturalisti più distinti, come Needham, Borelli, Raio, Redi , Perrault , Pourfour du Petit, Monro, Koelreuter, Francesco Delaroche, Lacépède, Fourcroy e Geoffroy Seint-Hilaire, G. Cuvier, Humboldt, Biot, ec.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XXII

La veseica aerea dei pasci, che pur chiamasi veseica natatoria o vescichettu idrostatica, è una borsa situata gell'interno del loro corpo e ripiena d' un fluido gassoso, probabilmente onde renderli a piacer loro pit gravi o più leggieri e facilitar con la loro natazione.

Presenta molte differenze specifiche. Primieramente non esiste in tutti i pesci. Diversi ne sono intieramente privi, ed in questo caso sono da porsi le razze, le torpedini, le pastinache, le platesse, le sogliole, i rombi, gli ippoglossi, le miliobatidi, i cefalotteri, in una parola, quasi tutte le specie a corpo depresso e che nuotano sopra una delle sue larghe faccie.

Nou incontrasi nemmeno nell'orthagoriscus mola, o pesce luna, nel boldrò, nell' ammodite esca, nello stromateo, nel blennio sopracciliare, nel ghiozzo, nel tonno, nel lumpo, nel maccarello comune, ec.

Manca egualmente nei calcarii, negli scilli, nelle squatine, negli spina-ruoli, nelle centrine, nei musteli, che non nuotano per questo meno bene; nella lampreda e nella pricca fra i ciclostomi; nella chimera, nel trachino, nella cepola, nell' echeneide.

Quando esiste, è sempre contenuta nella parte superiore o dorsale della cavità addominale, sotto ai reni e al rachide, e sopra agli organi della digestione e della generazione.

Varia molto inoltre per le sue dimensioni ed il suo volume proporzionale.

Qualche volta domina in tutta la lunghezza della cavità addominale; altre volte ne occupa soltanto una maggiore o minor parte.

Nel baccalà e nel merlango, nel dorsch, nel colin, nel gronchio, nel ginnonoto elettrico, nel pollak, negli olocentri, nel polittero bichir, è assai grande, ed assai sviluppata.

E, al contrario, piccolissima, nel-

l'anguilla e nella murena.

La sua forma non è meno varia-

Nella tinca di mare, è divisa in tre cavita, situate sopra una medesima linea, le une davanti sile altre.

Nellu trigla rondine, queste tre cavità sono situate sopra una linea tra-

sversale.

Nel polittero bichir, è composta di due vescichette completamente isolate. Nel carpione, nella scardola, nella

(210)

tinca e negli aktri ciprini, offre due cavità situate una davanti all'altra, e che comunicano fra loro uno stretto

espale.

Nei siluri , ed in alcuni diodonti , queste due cavità sono poste l' una accanto all'altra Nel luogo in cui si riuniscono per la loro parte media, avviene lo stesso.

Nella maggior parte delle trigle è semplice, e ovale o rotonda.

Nel tetraodon oblongus, il suo gran

diametro è trasversale.

È a cono semplicemente allungato nel luccio e nella trota, ed assai ra-stremata in addietro nell' osmero.

Nell'aringa è appuntata ad ambe le

estremità.

Nella murena è corta e ovale.

Nell' anguilla e nel gronchio è più stretta e più allungata.

Nel baccalà è conica e divisa in lobi

da diversi strozzamenti.

È clavata nell'anablepo del Suri-

La sua cavità, quando è semplice, o quella di ciascuna delle sue porzioni, quando è doppia o tripla, è ordinariamente senza cellule ne anfrattuosità; tuttavis, in diversi siluri, alcuni setti trasversali la dividono in un numero più o meno considerabile di cellule o borse secondarie; lo che è stato osservato pure in alcuni diodonti da Broussonnet.

Le sue pareti sono quasi costantemente formate di due membrane sovrapposte, una esterna fibrosa, una interna cellulo-muccosa, liscia, molle ed umida, le quali sono in generale unite assai debolmente e semplicemente mercè alcuni filamenti nervosi e vascolari.

La membrana esterna varia molto in grossezza ed in consistenza.

Qualche volta è opaca; ma più comunemente è trasparente.

Nell'ofidio barbuto è d'una durez-

za quasi cartilaginea. Nei cobiti e specialmente nel cobi-

tis fossilis, sembra ossea.

Nei carpioni, questa medesima membrana sembra mancare in tutta l' estensione delle pareti della cavità posteriore, la di cui membrana interna trovasi fortificata da piani di fibre aponevrotiche.

Inoltre la vescica aerea è ancora ricoperts in gran parte de un prolungamento del peritoneo.

Spesso ancora le pareti di quest'or-

gano sono fortificate da muscoli, i quali vengono raramente dalle parti circonvicine, e sono per lo più propriedelle pareti medesime dell'organo.

Nel baccalà, questi muscoli si estendono dalle apofisi trasverse delle pime vertebre alle parti laterali ante-

riori del serbatoio aereo. Nello pteroide volante, s' inscriscoso da una parte alla bese del crenio, e dell'altra all'estremità posteriore della vescica, di cui abbracciano i lati.

Nell'ofidio (ophidium barbatum), in cui la vescichetta idrostatica presenta un' organizzazione più complicata che in ogni altro pesce, ed in cui una lamina ossea mobile e di figura trapeziforme s' inoltra selle su cavità per modo da comprimere il gui, si osservano muscoli particolari i quit, nati gli uni dal cranio, gli altri dila colonna vertebrale, servono a muorere questa placca.

Del resto, questa borsa aeres sicrisce alle parti circostanti con più o meno forza, secondo la specie di pe

sce in cui si esamina.

Qualche volta l'aderenza avviene unicamente per mezzo del peritone e d'un tessulo cellulare rado e floscio.

Più spesso la membrana esterna invia prolungamenti aponevrolici o terdinosi che vanno a inserirsi o alla colonna vertebrale, o agli spigoli costiformi.

Non è neppur raro il vedere questa medesima membrana consondersi per il suo margine esterno col perioslio delle apofisi costiformi o delle verle-

Finalmente, come abbiamo già dello, in alcuni pesci aderisce agli organi vicini per mezzo dei muscoli.

Nella maggior parte degli animali di questa classe, la vescica aerea non è un sacco senza apertura, poichè comunica coll' esofago o con lo stomaco per mezzo d'un condotto che chiamasi ordinariamente canale aereo, 6 che alcuni naturalisti, e fra gli altri il Redi, riguardano come esistente costantemente, mentre il Monro, il Koelreuter e Francesco Delaroche ne hanno negata l'esistenza in un certo pumero di specie. Sembra certo, per esempio, che tutti i pesci giugulari e loracici sieno sprovvisti di questo canale, e che, fra gli addominali, menchi alla sfirena ed all'agucchia.

L' orifizio per il quale questo canale apresi nella vescica, è sempre facilissimo a riconoscersi nell'interno di questa, perocchè penetra nella cavità me desima che riveste la membrana in-

Questo medesimo orifizio esiste ora alla parte media della vescica, come pel gronchio, nella murena e nell'anguilla, ora nel suo terzo anteriore, come nella maggior parte dei siluroidi, ora alla sua estremità anteriore, come avviene negli esoci, nella trota, nella lota, nel merlango, nello storione.

Quasi sempre il condotto sereo è semplice. Nel baccalà peraltro è doppio, e ciascuno dei lobi anteriori della vescichetta natatoria presenta una imboccatura dalla quale parte un coudotto sessi stretto a pareti robuste.

Nei carpioni, nelle tinche, nei barbii, nelle lasche, nelle albule, nelle pardele, è lungo e tenue.

Nell'anguilla è lungo eguslmente, ma è largo. Le sue pareti sono d'altronde sottili.

Nel luccio, è largo e corto.

Distinguesi appena della vescica nello storione, e nel polittero bichir è tanto eccorciato, che sembra che le due porzioni costituenti la vescica natatoria di questo pesce si aprano ad un tempo e immedialamente nell'esofago per la loro estremità anteriore.

In quanto all'orifizio esterno del condotto, questo fore comunemente le pareti dell'esofago e raramente penetra nello stomaco. Quest'ultimo caso è quello dello storione in particolare, e della maggior parte delle clupee.

Nei sermoni, quest' orifizio è quasi largo quanto il canale medesimo.

Reiciprini, secondo Pourfour du Petit e Koelreuter, è munito di valvule che si oppongono all'introduzione delle materie contenute nelle vie dige-

Nel polittero bichir, è circondato da un vero sfintere, secondo dice Cu-

Nello storione, è assai lungo e marinato, secondo quest' ultimo e Monro, di fibre carnose proprie a chiuderlo per effetto della loro contrazione.

Trovasi pure generalmente nella grossezza delle pareti della vescica seren dei pesci una riunione di corpuscoli rossi e d'apparenza carnosa, h quale manca in diverse specie, ma che ritrovasi costantemente in tutte quelle che sono prive di canale.

Vi sono pesci in cui quest'organo à assai apperente : tali sono le trigle, i merlanghi, i baccalà, i colin, i mer-

luzzi, i persi, ec. Nei labri e nell'agucchia, lo è pochissimo.

Il suo aspetto, il suo volume e la sua struttura variano infinitamente.

Nella maggior parte dei gadi di Linn eo, forma una massa grossa, rotonda, d'aspetto spugnoso.

Nelle trigle, negli olocentri e nel perso comune, è composto di corpu-scoli isolati, di forma allungata e quasi quadrilatera, e disposti a ghirlanda intorno al punto per il quale i vasi che li alimentano penetrano nelle pareti della vescica.

Negli spari, questi medesimi corpuscoli sono attaccati coi loro margini laterali e costituiscono una lunga frangia diversamente contorta interno ad uno spazio vuoto, di forma egualmente variabile.

Nell' aterina, rappresentano un grappolo allungato.

Nel blennius phycis di Linneo, formano una croce con ciascun ramo similmente racemificato.

Del resto, malgrado queste differenze di proporzione e di relativa disposizione, i corpuscoli in proposito sono costantemente identici, in situezione, conformazione e stutturs.

Sempre contenuti fra le due membrane della horsa, e più spesso nella parte auteriore ed inferiore che altrove, hanno, quando sono segregati, una figura bislungs, un colore d'un rosso sanguigno, una consistenza alquanto solida ed un tessuto quasi omogeneo in tulta la loro estensione.

Ricevono per mezzo d'una delle loro estremità vesi considerabili provenienti da un grosso tronco che striscia nell' intervallo delle due membrane.

Beaminati con la lente, non sembrano del resto essi pure che un agglomerato di piccoli vasi intrecciati dapprima in mille e mille direzioni differenti, quindi tosto rettilinei e paralleli, e talmente fitti fra loro, che è, per così dire, impossibile separerli.

Dall'altra loro estremità gettano in un rigonfiamento che la membrana interna presenta in tal luogo, una infinità di ramificazioni vascolari, le quali divergono in tutti i sensi e non tardano a perdersi.

Osserviamo pure che le pareti della vescichetta che descriviamo non contengono mai nè follicoli, nè glandule, nè critte apparenti, ad eccezione perattro del fegaro (aciaena aquila, Cuv.) ove Cuvier ha trovato sni lati della vescica, ed in tutta la lunghezza di questo serbatoio, due corpi di apparenza glandulosa, formati di lobi sinuosi, composti in gran parte di vasi pieni d'aria, i quali si riuniscono gli uni agli altri per modo da non formarne che uno solo per ciascun lobo, e i di cui orifizii, in numero di trenta a queranta per parte, sono situati sopra una medasima linea.

L' aria, o piuttosto il gas, contenuto nella vescica natatoria dei pesci è soggetto a variare molto di natura. Prima di Fourcroy e di Priestley, riguerdavasi come simile al fluido almos ferico, ma questi celebri osservatori. illuminati dalle recenti scoperte della chimica poeumatica, indicarono il gas contenuto nella vescichetta aerea del carpione come szoto quasi puro, o inescolate ad una assai piecola proporzione di ges acido carbonico. Dopo di essi, le esperienze sono state ripetutamente moltiplicate, e quasi sempre i dotti che le banno fatte banno ottenuto risultati analoghi.

Perciò nella vescica aerea dei pesci di fiumi e di stagni nontrovasi abitualmente che un gas composto d'azoto, d'ossigeno e d'acido carbonico, e nel quale il primo di questi gas è in maggior proporzione che nall'aria atmosferica.

Sebbene le ricerche del medesimo genere sieno state meno moltiplicate sui pesci di mare, si è riconoscinto che la loro vesciobetta idrostatica conteneva le più volte una enorme proporziene d'ouigeno, lo che fu uno dei primi a dimostrace Brodbeldt sul proposito dello spadene, e fu confermato dal professore Configliacchi per diverse specie del mare Mediterranco. Nelle Memorie della Società d'Arqueil (vol. 1, pag. 257 e seg.), il professor Biot ha egualmente dimostrato che l'ossigeno era tanto più abbondente nel gas della vescichetta natatoria dei pesci di mare quanto più vivevano a maggior profondità , mentre in quelli della superficie ve ne era talvolta così poco quanto in:quelli delle acque dolch, lo che è stato esattamente confermato da Françasco Delaroshe.

Quest'. nltimo, infatti, sopra un gronchio preso ad una certa profondità, non ha trovato nel gas della vescienetta che o,8 d'essigono, mentre sopra un individuo della medesima specie, che era stato preso a molta profoudità, trovò 87,4 del medesimo gu.

Sembra che il gas di cui qui tritasi sia, del resto, il risultato d'usa
specie di secrezione particolare, cosa
ha nno preteso Needham e dipoi Delacche, e non dell' introduzione dell'aria
atmosferica nel serbatoio per meno
del canale aereo, come fu affernato
da Francesco Redi e da alcuni altri,
Senza di che, come spiegherebbesi la
presenza d'un gas nella vescichetta dei
pesci che sono privi di questo condotto? Senza di che, a cosa servichbero i corpuscoli rossi di cui abbiano
parlato e gli organi glandulosi del

fegaro? Terminando questo articolo, direno che gli zoologi ed i fisiologi hanno quasi tutti riguardata la vescica sect dei pesci come propria a facilitate la sospensione di questi animali nell'acqua, e nessuno saprebbe contestre quest' uso, poichè diminuendo le loro gravità specifica la mette in equilibria con quella del mezzo ambiente e diminuisce d'altrettanto gli sforzi continui che sarebbero costretti di face per mantenersi in posizione. Le mopene, i trachini, l'uranoscope ed i boldrò, che mancano di questa vescichetta ed il eni sistema muscolare è poco potente, stanno abitualmenie in fondo all'acqua, nella mota o fra h erbe marine,, e se ciò non avvient alle razze, ai pesci cani, ai maccarelli, ai tonni, che sono egualmente privi di quest' organo, si 'è che i loro organi locomotori sono deleti d'une prodigiosa energia.

Needham ha creduto inoltre chellorgano di cui facciamo la storia servista alla digestione per il gas che vera nelle vie gastriche, ed Heslin ha delle che contribuiva a rinfrescare il suspudistribuito nelle sue pareti membranose e vascolari. Ma il Borelli, e la sua opinione è assai universimenti adottata, ne ha fatto un vero strumenti di natazione, il quale permette ai pesci di elevarsi o di abbassarsi nell'acqua senza il soccorso delle loropinne, sia ristringendosi sopra se stesso per effetto di una semplice pressione, si dilatandosi di nuovo in conseguenti della cessazione di questa pressione.

Ma se il Raio, fra gli anlichi, se Cavier e Geoffroy Saint-Hilaire fra i moderni, con molti altri, hanno additali derni, con del Borelli, il professori Fischer di Mosca, giusta il Rondelezio VESCICHETTA AEREA. (Ittiol.) V. e Viridet, e con Nitsch, ha negato VESCICA AEREA. (I. C.) questa spiegazione, ed ha detto che la vescichetta seres era un organo accessorio di respirazione, un succedaneo delle branchie : la qual cosa , è finquì tutt' altro che provata. (L

C.) ' VESCICA DI MARE. (Attinoz.) Le velelle e le fisalie banno talvolta rice-

vulo questo nome. ( Desm.) VESCICANTI o EPISPATICI. (Entom.) Nome da noi dato ad una famiglia di insetti coleotteri eteromeri, che comprende le cautaridi, le milabridi, le meloi, le cerocome, ec. V. Epispa-

STICE. (C. D.)
VESCICARIA. (Bot) Vesicaria, genere di piante dicotiledoni polipetale, della famiglia delle crocifere, e della te-tradinamia siliculosa del Linneo, cos) principalmente caratterizzato: calice di quattro foglioline ovali bislunghe, conniventi; corolla di quattro petali decussati, con unghiette lunghe quanto il calice, e con lembo ottuso o alquanto smarginato; sei stami, due dei quali opposti, più corti degli altri; ovario supero, ovale, sovraslato da uno stilo semplice, con stimma ottuso; una silicula globuloss, rigoulia, non smarginata, con due valve emisferiche, divise in due logge da un tramezzo membranoso, parallelo alle valve, e contenente in ciascuna loggia quattro o sei semi rotondati, compressi.

Le vescicarie sono piante erbacee o suffrutescenti alla base; di foglie hislunghe o lineari, intiere o alquento sinuate; di fiori gialli, peduncolati, non bratteati e disposti in un race-

mo terminale.

Vescicabia utbicolata, Vesicaria utriculata, Lamk., Ill. gen., tab. 553, 📆. 1; Alyssum utriculatum, Linn., Mant., 92. Cresce naturalmente nelle parti meridionali dell' Europa ed in Oriente,

Vescicaria di creta, Viessicaria cretica, Peir., Encycl., 8, pag. 570. Piccolo asboscello dell'isola di Creta e di

Spagna. (L. D.)
\*\* VESCICARIA. (Bot.) Nome volgare della physalis alkekengi, e del pardiospermum helicacebum. Linn.; la quale ultima pienta è pur iletta nell'orto secco del Cesalpino vesciearia del cuore. V. Condiospundo, e Fisa-VESCICARIA DEL CUORE. (Bot.)

V. Vescigaria. (A. B.)

Vescica abrea. (I. C.)

VESCIOHETTE. (Bot.) Rigonfiamenti pieni d'aria che osservansi, per esempio, su certi fucus, nel picciuolo della trapa natans, ec. Vescichetta è pure

sinonimo di cellula. (Mass.)

VESCICOLARI [ GLANDOLE ]. (Bot.) Glandulæ vesiculares. Vescichette sieriche, ripiene d'un olio volante, che le foglie, i fiori, i frutti della maggior parte delle auranziacee, del mirto, ec., contengono nel loro parenchima. (MASS.)

VESCICOLOSI. (Entom.) Latreille oost addimanda una tribù d'insetti ditteri, il di cui ventre è come ripieno d'aria.

Vi riferisce particolarmente i cirti e gli ucgodi. (C. D.)
VESCOVAGGINE. (Bot.) È il vi-

scum album. (A. B.) VESCOVO. (Ornit.) Questo nome è stato dato alla Tanagra episcopus, rappresentata da Buffon sotto il nome di vescovo di Caienna, all' Emberiza cyanea, alla Pipra musica, per il co-lore azzurro del loro abito. (CB. D.) VESCOVO PAONAZZO (Entom.) No-

me volgare della farfalla Marte o Iride cangiante, descritta all'articolo FABRALLA, Vol. 110, pag. 193., N.i 122 e 123. (C. D.)

VESICARIA. (Entoz.) Schrank ha dato questo nome si vermi intestinali, chiamati da Goëze policefali, e dal Ru-

dolfi cenuri. (DESM.)

VESICARIA. (Bot.) Questo nome fu dato in antico a diverse piante, per avere il calice rigousio in forma di vescica, come il cardiospermum, la physalis alkekengi. Il vesicaria del Tournefort, assegnato ad una pianta crucifera di silicula rigonfia, era stato riunito all' al yssum dal Linneo. Ma il Lamarck e il Decandolle l'hanno ristabilito aggiungendovi alcune specie.

V. VESSICARIA. (J.)
VESCICULARES [GLANDULE]. (Bot.)
V. VESCICULARI [GLANDULE]. (MASS.) VESICULINA. (Bot.) V. VESSICULINA.

(A. B.)
\*\* VESICULINE, VESICULINEE, VE-SCICULINEE (Bot.) V. SUPPLEMEN. To e le TAV. 962, 963, 964, 965, 990, 991, 992, 993, 1906, 1007, 1008, 1009, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1066, 1067, 1068, 1069, 1105. (A. B.) VESICULARIUS. (Bot.) Il Roussel (Flor. Calv.) proposte di fare sotto questo nome un genere per alcuni fucus provvisti di vescichette aerce, come

fatto carattere non busta per farlo ammettere. (Lzm.)

VESITARSI o FISAPODI. (Entom.) Nomi coi quali abbiamo indicata la piccola famiglia degli emitteri, che com-prende le tripi. V. ancora l'articolo FISAPODI. (C. D.)

VESLINGIA. (Bot.) L' Heister e l'Adanson davano questo nome all' aisoon

canariense Lina. (J.)

▼ESME. (Bot.) Uno dei nomi arabi del guado, isatis, citati dal Dalechampio. VESPA DI GRAMANIA, Vespa Germanica  $(J_{\bullet})$ 

VESPA, Vespa. (Entom.) Genere d'in setti imenotteri, aculesti, della famiglia degli pterodipli o duplicipenni.

Questo nome di vespa, è derivato dal latino, Circa a questa voce, sebbene adoperata da Plinio (Hist. anim., lib. II, cap. 27), la sua elimologia è affatto perduta, poiche il nome greco corrispondente è σραξ, sphex.

Il genere delle vespe distinguesi facilmente da tutti quelli che appartengono all' ordine degli imenotteri pei caratteri seguenti : Hanno l'addome peduncolato, non concavo sollo, con un aculeo nascosto; il labbro inferiore non oltrepassa le mandibule; le antenne sono fusiformi, fratte, coi primi due articoli più lunghi; e, finalmente, le ali superiori sono piegate longitudinalmente nello stato di riposo, per cui compariscono come raddoppiate.

Per tutti questi caratteri vedesi che le vespe differiscono: 1.º dalle tentredini ed altri generi della famiglia degli uropristi, il di cui addome è sessile, e le antenne non sono mai fratte; 20. dalle api ed altri generi della samiglia dei melliti, il di cui labbro inferiore è più lungo delle mandibule; 3.º dalle crisidi che banno l'addome concavo sollo, e può appallottolarsi, mentre nelle vespe il ventre è sempre retondo a cono o turbinato; 4.º VESPA SLOGATA. V. CALCI PIGIPEDE. da tutte le altre famiglic, come quelle VESPA DORATA, V. CRISIDE. degli icneumoni, delle sfegi, delle formiche, dei filanti, delle diplolepi le di cui ali superiori non sono mai raddoppiste.

Le vespe sono stale perfettamente conosciute dai primi entomologi: ed anco nel Mufeto, le di cui opere sono state stampate da circa dugento anni, trovansi le prime curiose particolarità che presenta la storia di questi inælli.

i fucus spiralis, serratus. Ma un sif- VESPA CALABBONE, Vespa crabro. Ros possiamo citare buone figure di questa specie; le migliore è stata dats de Schaeffer, tav. 136, fig. 3. Geoffroj ne ha perfettamente espressi i caralteri.

VESPA COMUNE O VOLGARE, Vespa valgaris. Abbiamo data un' esatta figure di questa specie nella TAv. 10, fig. 8 dell'atlante di questo Dizionario, la quale rappresenta gli imenotteri aniofili, crisidi e pterodipli.

Rappresentata da Panzer, fasc. 49.,

lav. 20.

VESPA D'AUSTRIA, Vespa austriaca. Rappresentata da Panzer, giusta de Megerle, ma che sembra essere un mischio.

VESPA SASSOBE, Vespa saxonica, che sembra essere parimente un maschio. Vespa Lionata, Vespa rufa.

VESPA TATU, Vespa morio, che Curier ha descritte e rappresentate nel Bullettino della Società filomatica, anno VIII.

Vespa cartonaia, Pespa nidulans. Descritta e rappresentata da Réaumur, St. degli Insetti, tom. vt. tav. XX enguenti.

VESPA FRANCESE, Vespa gallica. Descritta da Geoffroy, tom. 11, pag. 374, p.º 5.

Indicheremo ancora alcune specie d'una forma particolare, che sono state poste pure in generi particoliri sotto il nome di seti, eumenii e discelii.

VESPA POMIFORME, Vespa pomiformit.
Sembra che la femmina ed il marchio sieno stati rappresentati sotto due nomi differenti da Panzer, fasc. 63, n.i 7 e4. E stata descritta dal Rossi e dall' Allioni.

Vespa strozzata, Vespa coarctata. Rappresentata de Geoffroy, tom u, tv. 16, fig. 2.

VESPA IGHEUMORE, MURATORA. V. SPEGE. (C. D.)

VESPAIO. (Entom.) Cost chiamansi i nidi di Vaspa. V. quest' articolo. (C

VESPARIA. (Ornit.) L'Aldrovando aveva adottato questo nome per indicare il genere grottaione, Merops, degli autori attuali. (Cn. D. e L. VESPARIAE. (Entom.) V. VESPARIS.

Indicheremo qui le specie principali VESPARIE, Vespariae. (Entom.) IA-

treille ha così chiamati gli insetti imenotteri, che compongono la famiglia dei nostri pterodipli o duplicipenni, la quale comprende le vespe, polisti, epipone, odineri, ainagri ed enmeni. V. Pranodipli. (C. D.)

VESPERO, Vesperus. (Entom.) Il Conte Dejean ha dato nel suo Catalogo, pag. 111., questo nome ad un genere di coleotteri, che ha separato da quello degli Stenocori del Fabricio. Vi ha inscritte due specie d' Italia. (C. D.) VESPERTILIO. (Mamm.) V. PIPISTREL-

LO (DESM.) VESPERTILIO INGENS. (Mamm.) Denominazione d'una specie di Ptero-

po, secondo il Clusio. (Desu.) VESPERUS. (Entom.) V. VESPERO. (C

VESPETUM. (Amorfos.) Il Runfio ha usato questo nome, al quale ha aggiunto l'epiteto di marinum, Ambo-in., 6, pag. 259, per indicare l'Al-cyonium cydonium, Linn. (Ds B.) VESPILLO, o BECCHINO. (Entom.)

Nome d'uns specie d'insello coleottero, chiamata da Geoffroy Dermeste a punt'unghero V. Necropobo. (C. D.)

VESCICULINA (Bot.) Vesciculina.

V. Lepra, la Tav. 948, fig. 6, e Ves-

SICULINA, al SUPPL. (A. B.

" VESSILLARIA. (Bot.) Vexillaria. V. VESSILLARIA, ol SUPPL. (A. B.)

VESSILLO. (Bot.) Vexillum. Le corolle delle papilionacee sono composte di cinque petali, i quali hanno ricevuto nomi particolari. I due inferiori, che formano una specie di navicella, portano il nome di carena; i due lalerali, ravvicinati colla loro faccia interna, sono nominatiali; il petalo superiore, che è d'ordinario grande e risorgente, è il vessillo: inviluppa esso tutti gli altri prima della fioritura, co-

me nel pisello. (MASS.)
VESTE PERSIANA. (Conch.) E la de-nominazione che i mercanti di conchiglie danno ad una specie di Fasciolaria, Fasciolaria trapezium di De Lamarck, Murex trapesium, Linn., certamente per la sua colorazione bianca o rossiccia, screziata di linee lio-nate. È pure il nome mercantile di nate. È pure il nome mercantile di zircone di Norvegia. (B.)
una specie di cono, Conus regius, ma
VETAN. (Conch.) Nome dato da Adan-

raramente usato. (Da B.) VESTE SCREZIATA. (Conch.) Nome mercantile d'una specie di Voluta, Voluta cymbium, Linn. (Ds B.)

genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglial delle labiate, e della didinamia ginnospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, monofillo, con cinque denti. corolla tubulata, col lembo di cin-que rintagli quasi uguali, i due auperiori smarginati alla sommità; quattro stami didinami; due antere sterili e sagittate; ovario supero, tetragono; uno stilo, con uno stimma hifido, quattro semi ovali.

Vesterisgia a poglie di Rambrino, Westeringia rosmarinifolia, Andr., Bot. rep., 1ab. 214; Smith, Act. Holm. (1797), tab. 8; Poir., Encycl.; Cunila fruticosa, Willd., Spec., 1, pag. 122; Cunila frutescens, Donat., Catal. Hort. Camer., psg. 5. S'avvicina a prima vista alle cunile, alle quali era stata associata; ma ha relazioni più naturali col teucrium, giusta le osservazioni del Jussieu. Cresce alla Nuova-Olanda, V. VESTERIEGIA, al SUPPL. (Pota.)

VESTIA. ( Bot. ) Il Willdenow stabil sotto questo nome un genere per la cantua ligustrifolia, che non è stato udottato. (J.)

VESTONIA. (Bot.) Westonia, genere di piante della samiglia delle leguminose e della diadelfia del Linneo, così caratterizzato dal Curtis, che lo ha stabilito (Syst. veg., vol. 3, pag. 153): culice quinquefido, con due lacinie superiori falciformi, riunite e fornicate, comprendenti il vessillo; le-

Cort.; Glycina humifusa, Dillwinia trifoliata, Roth. Erba ennua decumbente; di foglie ternate ovali, ottuse, pubescenti di sotto, appuntate e ruvide; di fiori ascellari, quasi solitarj, retti da corti peduncoli gial-

lastri. Ignorasi la patria. (Lem.) VESUVIANA. (Min.) Nome dato da Werner e dai mineralogisti della sua scuola, alla pietra che Hauy ha dipoi descritta sotto il nome d' lpochaso. (V. questa parola.) Kirwan ha pure applicato questo nome all'anfigeno, ed Hauy assicura ch'è stato talvolta dato allo

son ad un'ostrica del Senegal, che ha molte analogie con l'Ostrica comune, Ostrea edulis, Linn. (Desm.) VETE (Bot.) Tajbau-tajuast. (J.)

VESTERINGIA. ( Bot. ) Westeringia, VETONICA. (Bot.) Questo nome latino fu dato da alcuni antichi e citato dal. Dalechampio per la betonica. (J.)

VÉTOTÉ. (Echin.) È il nome che reca ad Otaiti l' Echino a bacchette, che i daturali amano assai come gustosa

vivanda. (Lesson.)

VETRI METALLICI. (Chim.) Gli untichi davano questo nome generalmente agli ossidi metallici, capaci di fondersi e d'avere dopo il loro raffreddamento, sicune proprietà del vetro. Le sostanze terrose dei crogiuoli nei quali operavesi, unendosi con diversi di questi ossidi', contribuivano a dar loro anco una maggiore analogia col vetro. (Cn.)
\*\* VETRICE. (Bot.) Questo nome serve comunemente a indicare nel linguaggib volgare, il salix viminalis, detto SUCO VETRICE BIANCA, VETRICE PARIE-RINA. Riportasi al salix vitellina, la VETRICE GIALLA; al salix purpuracea, Is VETRICE ROSSA; al salix pentandra la VETRICE DI BISERZIO. Vi sono altre piante differenti dal salix, che si dicono vetrici : così vi ha la vetaice MARINA, O SPINOSA, ch' è ippophæ rhamnoides, e la VETRICE SALVATICA che e la coronilla emerus. V. SALCIO, IP-

POFE, CORONILLA. (A B.) \*\* VETRICIONE. (Bot.) E il salix al-

ba, Linn, V. Salcio. (A. B.)
VETRIOLA. (Bot.) E la parietaria officinalis, Linn., V. PARIETARIA. (A.B.)
VETRIOLICO [Acido]. (Chim.) V.

Solfonico [Acido]. (A. B.)

VETRIOLO. (Chim.) I vecchi chimici che nominavano acido vitriolico. l'a cido solforico, davano il nome generico di vetrioli ai solfati di ferro, di rame e di zinco. Il Macquer aveva proposto d'estendere questo nome a tutti i solfati. (CE.)

VETRIOLO BIANCO. (Chim.) Autico nome del solfato di zinco. (CH.)

VETRIOLO DI CIPRO. (Chim.) V. VE-

TRIOLO TURCEINO. (CH.)

\*\* VETRIOLO ROMANO. (Chim.) V.

VETRIOLO VERDE. (A. B.) **VET**RIOLO TURCHINO, VETRIOLO

DI CIPRO. (Chim.) Antichi nomi del solfato di deutossido di rame. (Cs.) VETRIOLO VEGETABILE. (Bot.) Uno dei nomi volgari del nostoc comune.

. Nostoc. (LEm.) \*\* VETRIOLO VERDE, VETRIOLO

solfato di protossido di ferro. (A. B.) VETRO. (Chim.) Il vetro è essenzialmente formato d'acido silicico e di potessa o di soda; senza contere alcuvi centesimi di silicato di calce e certe quantità variabili di silicati di manganese e di ferro.

Ignorasi poi se potesse farsi un eccellente vetro con un silicato di potassa o di soda a proporzione definita. (CH.)

vètro animale, o vetro fosfo. RICO. (Chim.) Anticamente fu date questo nome all'acido fosforico contenente più o meno fosfato di calce e di silice, che era stato vetrificato dal-

l'azione del calore. (CH.) VETRO ARDENTE, SPECCHIO U-STORIO, o SPECCHIO ARDENTE. (Chim.) Spesse volte è stato latto uso d' uno specchio ustorio per sottoporre i corpi di natura inorganica all'azione del calore, e in special modo per operare la combustione del dismante, ec., collocato dentro a campane piene di gas ossigeno. — Quando ci serviamo di questo specchio, debbousi sempre distinguere gli effetti prodotti sui corpi, secondo che questi sono esposti all'aria libera. o collocati nel vuoto o dentro a certi gas che non hanno azione chimica su questi corpi. Devesi tener conto ancora della corrente del gas che si stabilisce sulla materia esposta all'azion del calore. (CH.)

VETRO CHINESE. (Conch. I mercanti d'oggetti di Storia naturale, ed anco alcuni amatori, indicano sotto questo nome la Placuna comuue, perocchè è usata, a cagione della sua sottigliezza e della sua leggiera trasparenza, formar vetri presso i Chinesi. (Da B.) VETRO D'ANTIMONIO. (Chim.) È una

miscela di solfuro e di protossido d'astimonio contenente inoltre della silice e dell'ossido di ferro. Questo vetro si prepara calcinando dentro un vaso di terra, del solfuro d'antimonio; tenendo poi la materia tostata in fusione in crogiuoli di terra; quindi colandola in piastre sottili sopra una tavola di marmo o di ferro fuso. (Ca.)

VETRO DI BORACE. (Chim.) E borace fuso : se la fusione è stata operata dentro a crogiuoli di terra, vetro di borace contiene della silice e dell'allumina, le quali lo rendono meno soggetto ad essere efflorescente all'aria, di quello lo sia allo stato di purezza, (CB.)

ROMANO. (Chim.) Antichi nomi del VETRO DI MOSCOVIA. (Min.) B la mica laminare in grandi sfoglie, che proviene di Siberia e che adoperasi come vetro da finestre pei vascelli ed in altre circostanze. V. Mica. (B.) MICA. (B.)

VETRO DI PIOMBO. (Chim. ) Risulta dalla fusione col protossido di piombo; ed è questo un silicato.

Digitized by Google

Il vetro di piombo si fa ordinarianeste fondendo da a a 3 perti di mipio ed una perte di rena bianca, Il cristallo (composizione vitrea) contiene, oltre il silicato di potessa, del silicato di piombo. (Cx.) ETRO FOSFORICO. (Chim.) V. Vs-TRO AMPHALE, (CH.) BTRO VULCANICO. (Min.) È l'Os-IBIAEA. V. quest'articolo. (B.) ETTAL-LAI-KA. (Bot.) La pianta così islicate in un erbario del Pondichery, ETTI-TALI, AMVETTI. (Bot.) L'alberetto che il Rhéede ( Malab., 5, lab. 54) menziona sotto questi nomi malabarici, avrebbe l' sbito d'un' acalypha o d'une tragia, generi d'euforhiacee; mi mon è detto se abbia come essi i fori diclinii: oltre a ciò il frutto, divenendo na sole seme, non può convenire a questa famiglia; il perchè atrebbe invere maggiore affinità coll'antidesmia. Tuttavolta sarebbe più affine col piper, se avesse le foglie nerrne. Quest' albero non è da confondersi col WRTTA-TALI. V. questo articole. (J.) ETTIVERT. (Bot.) V. Supelemento.

(A. B.) ETTL-VETTO, (Ornit.) Secondo Sa-

krne, così addimandasi nell'Orleanese IL Led grosso. (CB. D. e L.)

ETTINIA. (Bee.) Wettinia. V. Vettinia, sl Stret. (A. B.)

VETTORICA. (Bot.) E la betonica officialis, Linn. (A. B.)

VETTURINA [Essa]. (Bot.) V. Es-

M VETTERINA. (A. B.)

ETULA. (Urnit.) Nome specifico dell'uccello delle piogge di Caienna, o Cuculo vecchione, o tucco del genere Saurothera. (Cu. D. e L.)

BUE EPEROÙ ABEREMOU. (Bot.) Somí galibi, citati dall' Aublet, del suo

genere perebea. (J) EXUCO. (Bot.) Nella Piccola raccolta dei vieggi la vainiglia viene indicata cea questo nome messicano, il quale pendiro non è citato dell' Hernandez, autore d'une grande opera suite produtioni del Messico. (J.)

\* VEZZI DI BOTTE. (Erpet.) V. Spen-

VIA SECCA, VIA UMIDA. (Chim.) Gli satichi assegnavano la prima depominazione a tutte le operazioni che » facevano esponendo i corpi alle loro azioni reciproche, senza il concerso d'un liquido. Distinguevano poi certe operazioni fatte per via umida, dove beli. Dizion delle Scienze Nat. Vol. XXII.

i corpi reagivano per mezzo d'un liquido. (Cx )

VIALEA. (Bet.) Il Persoon (Syn., 2, pag. 364) e lo Sprengel (Syst., 3, pag. 660), dicono che il Bellardi ha dato il nome (generico? o specifico?) di vialea alla lactuca stricta, Waldt. e Kitaib., che è la cicerbita corymbosa, Wallroth, e che riferiscesi probabilmente al nostro genere mulgedium. (E. Cass.) VIARTUM. (Bot.) Dice il Ruellio e il

Mentzel, che il nome di viartum nigrum su dato al limonium di Diosceride, che è forse lo stesso della beta sylvestris del Cordus, riguardato da Gaspero Bauhino come sinonimo della

yrula rotundifolia. (J.)

VIBELIA. (Bot.) Wibelia, genere formsto dal Bernhardi vella famiglia delle felci per collocarvi i trichomanes elatum ed epiphyllum del Forster (Prodr., n.i 474 e 471), le qualisi allentanano effettivamente dal genere in cui gli eveva collocati. Il wibelia, giusta i caratteri assegnati dal Bernhardi, differisce appena dal davallia dello Smith; per la qualcosa lo Swartz, lo Schkobr ed il Willdenow hanno riunito queste felci el genere davallia. Lo Sprengel va più oltre; perocchè non vede che una sola specie nelle due del Forster, Il wibelia del Bernhardi distava essenzialmente dal davallia per l'iudusio o involucro che ricuopre i grappetti fruttiferi o sori, di forma lan-ceoluta e fissato dalla base fin verso il mezzo, essendo libero nella parte su-periore. Secondo il Bernhardi, nel davallia l'indusio è semiorbicolare, dapprima fissato col suo margine circolare, e quindi eretto o deiscente longitudinalmente.

La wibelia elata, Bernh, è la da. vallia elata, Sw., ed è stata menzionata all' art. Davactia, dove abbiamo omesso di citare la figura che lo Schkuhr ne ha data nella sun Crypt., tab. 127, b.

Roberto Brown (Prodr. Nov. Holl.) se osservare che le specie del genere davallia, di cui rettifica il carattere generico, possono essere disposte in quattro serie in un metodo unturale. Le prime tre avrebbero officità coi lindsæa, dicksonia, e nephrodium. La quarta, o mibelia, Bernh., differirebbe dalle altre per l'abito e specialmente per la forma dell' involucro; il quale, meglio esaminato, potrebbe forse somministrare un carattere bastautemente proprio per distinguere il wibelia del davallia. 28

(218)

Il wibelia, Bernh., non deve confondersi col wibelia, Pers., che e il pay-payrola dell' Aublet, o payro-

la, Juss. V. PAIBOLA.

Questi generi sono stati consacrati a W. E. C. Wibel, hotanico del granducato di Bade, autore di diverse pregiate opere di botanica, e fra le altre d'una Flora dei dintorni di Wertheim (granducato di Bade), pubbli- VIBRIO. (Eatomos.) V. VIBRIOSE.) (D. cata nel 1799. (Lsm.)

VIBEX. (Conch.) Oken, nei suoi Elementi di Storia naturale, part. zool., tom. 10., pag. 258., ha stabilito sotto questo nome un genere di conchiglie che corrisponde assai esattamente a que'lo che De Lamarck ha chiamato Piaeba. V. quest' articolo. (Bs B.) VIBL. (Bot.) V. Vube (J.)

VIBO. (Bot.) Il rumex spinosus, le cui tre divisioni esterne del calice finiscono in una punta acuta e ricurvata era stato separato come genere, sotto il nome di emex, del Necker, e di vibo dal Medicus, adottato dal Moench e dal-lo Stendel. Ma non è stato adottato (J.) VIBORGIA. (Bot.) Wiborgia, genere

della famiglia delle *leguminose*, e della diadelfia decandria del Linneo, tut tora pochissimo conosciuto, e stabilito dal Thunberg (Prodr. pl. Cap., pag. 21) al quale assegna per carattere essenziale: un calice di cinque denti; isni rotondati; corolla papilionacea; dieci stami diadelfi; uno stilo; un legume rigonfio, solcato, alato. — Il Thunberg menziona le specie seguenti, tutte del Capo di Buona-Speranza -Viborgia di poglib cuoriformi, Wiborgia abcordata, Thuub., loc. cit., Willd., Spec., 3, pag. 919; — VIBOAGIA scura, Wiborgia fusca., Thunberg. loc. cit; -VIBORGIA SETACRA, Wiborgia sericea, Thunb., loc. cit. (Poin.)

ll Mœuch si servì del nome viborgia o wiborgia per indicare una divisione del crtisus a calice più corto. Il wiborgia del Roth è una medesima cosa del galinsoga del Cavanil-les e del vigolina del Poiret. Il viborgia urticæfolia del Kunth è ora il suo genere sageria. (J.)

VIBORQUIA. (Bot.) Viborquia, genere stabilito dall'Ortega nella famiglia delle leguminose, vicino ni generi amerimon, pterocarpus, e nissolia, e così caratterizzato; calice di cinque denti, i due superior: più lunghi, ottusi; corolla a vessillo cuneiforme; ali spatolate, e carena con dieci petali. La Viborquia polistagmia, Vibor-

quia polystachia , Ort., Decad., py 67, tab. 9, è un arboscello della ilm va Spagna, di foglie imparipinule, di fiori in spighe terminali.

Il Decandolle conserva questo pue re in seguito alle leguminose, e his dica col nome di varenna. Altri lo tanici credono che la pianta dell'Ortega, sia una specie d'indigofera.(Lin

VIBRIONE, Vibrio. (Entomos.) Gener d'animali oltremodo piccoli e peri posti finquì fra gli animali microsco pici, ma che differiscono pochisia dai gordii, dagli ossiuri, ed anco dil ascaridi, e che perciò de Blainville, po ne ora nella sua classe degli apodi di tipo degli entomososri, facendo press deatemente l'eliminazione dei Fibri bipunctatus, tripunctatus, lunari che assai probabilmente non sossai mali. Perciò i caratteri del gener Vibrione potrebbero cost esprines Corpo elastico, cilindrico, allenesi ad ambe le estremità, ma più in si dietro che in avanti, ove è un por trencato; bocca terminale, bilabali ano situato un poco davanti alla pesi dell' estremità posteriore; termine de l'organo femmineo un poce isma la metà della lunghezza del corpo quello dell'apparato maschio all'etc mità di un piccolo tubo esertile; tuato alla radice della cods.

Paragonando questa caratteristicad quella che abbiamo data degli ossi ri, dei gordii e dei primi generi d costituiscono l'ordine degli osice li nella nostra classe degli spod vedremo facilmente che tutta la di ferenza consiste nella forma dell'est mità posteriore, meno appuntata, me prolungata, particolarmente negli i dividui femmine, che uegli ossisti al contrario più acuta che nelle fi rie e nei gordii. Non dee dunque re maraviglia che l'organizzazione diq sti animali sia quasi completame simile a quella delle ascaridi, come ne eravamo da lungo tempo assicut e come Dugès lo ba dimestralo in t apposita Memoria, inserita nel tom. degli Annali delle Scienze miuf Cost il canale intestinale esteso da t cima all'altra del corpo, offre, d l' esofago, che è corto, un piccolo gonfiamento bulboide per lo stoni prolungasi nell' assottigliamento ( dale del corpo, ed apresi presso ! stremità posteriore. Le ovaie for

no lunghi canali attortigliati intorno all' intestino, e vengono a riunirsi ed un ovidutto unico i cui termini all'esterno si effettua per mezzo d'un orifizio trasversale, situato un poco al di là della metà della lunghezza del corpo. L' apparato maschio ha assai probabilmente un' organizzazione quasi simile, ma il suo termine si effettua all'estremità d' un piccolo prolungamento tubuloso il quale esce alla radice dell'assottigliamento caudiforme per merro di una fessura trasversa, spesso opercolare. Non è a dubitarsi che il sistema mervoso non esita in questi piccoli animali e non occupi il posto medesimo che nelle ascaridi.

Le abitudini naturali dei vibrioni sono affatto simili a quelle di queste medesime ascaridi, con la differenza che non vivono alla superficie muccosa d'altri animali. Se ne trova peraltro una specie nei vegetabili ; gli altri sembrano svilupparsi nella pasta

di farina o in certi aceti.

I loro movimenti sono assolutamente i medesimi di quelli delle ascaridi e degli ossiuri, c'la locomozione si efsettus per via d'ondulazioni ripetute di tutto il loro corpo, presso appoco come nei serpenti.

Il loro cibo consiste certamente nella sostanza mucillagginosa che trovasi nel mezzo che essi abitano.

I sessi differiscono molto, almeno in grandezza; i maschi essendo molto più piccoli delle femmine, e specialmente essendo assai più rari: lo che osservasi generalmente per tutte le ascaridie.

li loro modo di ravvicinamento è perimente simile a quello che osservasi nel rimanente della famiglia. Il Manfredi l'aveva da lungo tempo osservato per il vibrione della pasta, e Dugės ne osservò poi un esempio per la specie dell' aceto. Vide come il machio fosse attortigliato con la femmina, con la sua estremità posteriore in contattocon le vulva di questa; ma non potè secertarsi se vi fosse introduzione del l'organo maschio in quello femmi-

Distinguousi facilmente i piccoli viventi nel corpo della femmina, e probabilmente escono dall'orifizio normale; tuttavia sleuni oservatori pretendono che ciò avvenga per una rotlura artificiale dei due involucri. Dugës è di questo svviso.

Malgrado l'esistenza dei sessi in questo genere, come in tutte le asca-

ridii , e la continuazione della specie per mezzo d' nova, o almeno di germi oviformi evidenti, diversi autori ammettono ancora che i vibrioni possono formarsi per scissura, o per generazione spontanea, in circostanze favorevoli. Duges è di questa stessa opine. V. Vermi intestinali, all'art. VER-MI, al SUPPL.)

La distinzione delle specie dei veri vibrioni è assai difficile, e non può fondarsi con qualche certezza che sulla posizione degli orifizii dell'apparato

generatore.

Vibrio gordius; V. serpentulus; V. coluber; V. aceti; V. glutinis; V. tritici; V. fluviatilis; V. marinus; V. serpens; V. undula; V. spirillum; V. rugula; V. lineola.

A. Specie appendicolate.

Vibrio malleus.

B. Specie subcilindriche, ottuse, gelatinose.

Vibrio verminus; V. vermiculus; V. intestinum.

C. Specie più o meno depresse, gelatinose e generalmente molto estensibili in avanti.

Vibrio anas; V. cygnus; V. anser; V. blor; V. strictus; V. falæ; V. intermedius; V. colymbus; V. fasciola; V. linter; V. utriculus; V. acus; V. sagitta.

D. Specie cilindriche o fusiformi, egualmente ottuse ad ambedue le estremità, solide, ialine.

Vibrio bipunctatus; V. tripunctalus . V. paxillifer ; V. lunula; V.

bacillus. (Dr. B.)
VIBRISSE. (Ornit.) Così chiamansi le setole che rivestono la base del becco di moltissimi uccelli. (CH. D. e L.) VIBRISSEA (Bot.) Vibrissea, genere stabilito dal Fries nella famiglia dei funghi, vicino al leotia ed al verpa nel gruppo delle elvelle, e così caratterizzato: cappello, o ricellacolo capitato, fissato col centro ad un peduncolo o gambo, «aderendovi dapprima col contorno, e ben presto distaccandosene l'imenio che cuopre la super-Acie del cappello, liscio, nudo, persistente, prendendo poi un aspetto vellutato, dovuto ai semi ed ai loro parafisi, che sono distaccati e sollevati.

Questo genere comprende due sole specie, notabili per il gambo allangato e la piccolezza del cappello; sono state paragonate ad un piccolo chiodo per la forma e la grandezza. VIBRISSEA BEI TROBURI, Vibrissea truncorum, Fries, Syst. myc., 2, pag. 31; Leotia truncorum, Alb. et Schw., Consp. fung., pag. 297, tab. 3, fig. Pers., myc. eur., I, pag. 199. E atata osservata in Germania e nell'America settentrionale. Il Fries opina che a questa specie sia da riferirsi auco la leotia clavus, Pers., loc. cit., 1. pag. 200, tab. 11, fig. 9.

1. pag. 200, tab. 11, fig. 9.
VIRRISSEA DELLE PESSURE, Vibrissea rimarum, Fries, loc. cit. Osservata a Kamtschatka, negli spacchi del legname vecchio da costruzione. (Lem.)

VIBURNO. (Bot.) Viburnum, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle caprifoliacee, e della pentandria triginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice monofillo, di cinque piccoli denti; corolla monopetala, campanulata, quinqueloba; cinque stami inseriti alla base della corolla e alterni coi lobi; ovario infero o aderente al calice, sovrastato da tre stimmi sessili; una bacca uniloculare monosperma.

I viburni sono arboscelli di foglie opposte, e di fiori disposti in corimbo terminale.

### \* Foglie intierissime.

VIBURIO LAUROTINO, Viburnum tinus, Linn. Spec., 383; volgarmente tino, altoro tino, laurentino, lauro salva tico, laurentina, lagra salvatico, lentaggine, legno lano. Questo arboscello cresce naturalmente nel mezzogiorno della Francia, in Spagna, in Italia e nel nord dell'Affrica. Coltivasi frequentemente nei giardini a cagione dei suoi graziosi fiori, i quali durano e si succedono per una gran parte della bella stagione.

Visuano operoso, Viburnum fragrans, Lois., Herb. amet., vol.7, n.º 466. Questo arboscello, alto quattro o cinque piedi, lo abbiamo veduto nel giardino del Loisette, coltivevasi senza che se conoscesse la patria.

Visones nono, Viburanes andum, Lour., Spec., 383. È originario della Virginia e della Carolina; e coltivasi in piena terra in diversi giardini d' Europa.

### \*\* Foglie dentate.

specie, notabili per il gambo allangato e la piccolezza del cappello; sono atate paragonate ad un piccolo chiodo per la forma e la grandezza.

IBRISSEA BEI TROBGEI, Vibrissea truncorum, Fries, Syst. myc., 2, pag.

VIBURRO A FOGLIE DI PRURO, Viburna, prunifolium. Linn., Spec., 384. Que sto viburno, conosciuto nei giardiai col nome di viburno minore, cre sce naturalmente nella Carolima, nella Virginia e nel Canadà.

VIBUANO A FOGLIS DI PERO, Viburma pyrifolium, Poir., Encycl., 8, pag 653. È dell'America settentrionale VIBUREO LESTAGGINE, Viburnam Lentage Linn., Spec., 384. Cresce naturalmente nel Canadà.

VIBURIO LANTANA, Viburnuse lantana Linu, Spec., 384; volgarmente lan tana, lentaggine, matullo, metallo vavorna, vivorna. È comune in Europa, nelle siepi, nei cespugli e su cigli dei boschi. Le sue foglie ed frutti banno proprietà astringenti, e rinfressanti; ed ebbero in altri temp usi medici.

VIBUANO AQUATICO, Viburnum opulus.

Linn.; volgarmente, pallone di neve palle di neve, pallone di maggio maggio sambuco argentino, sambuci rosso. Bellissimo frutice quando è ficito, esricandosi allora di fiori bimi chi disposti a gruppi o a palle, d'ondi i suoi diversi nomi volgari; per que slo coltivasi ne'giardini. Cresce naturalmente in diverse contrade dell'En ropa, nei luoghi alquanto umidi de boschi, fra le siepi e i cespugli. (LD.)

\*\* VIBURNO AMERICANO. (Bot.) l la lantana camara, Linn. V. LAS TABA. (A. B.)

TAHA. (A. B.)
VIBURNO DE' POVERI. (Bot.) È li vitalba. clematis vitalba, Linn. (A. B. VIBURNUM. (Bot.) Nome latino del viburno lantava e suoi congeneri, ci tato dal Mattioli e adottato dal Tour nefort e dal Linneo: è pure la vibur na gallorum del Ruelho e del Lobe lio, seconde Gaspero Bauhino, differente dal viburnum gallorum Belloni, menzionato dal medesimo au tore, e che, a suo avviso, è la clema tide comune. V. Vibuano. (J.)

VICE-AMMIRAGLIO. (Concs.) Nomvolgare d'una specie di Conc. (D. B.)
VICHET. (Malacos.) Dice Bose ch'è i

nome dell'Ascidia selezta. (Dr. B.)
VICHO. (Bot.) Nome americano d'um
pisota amarantacea, che cresce sulli
riva del mare, presso Cumana; ed
la gemphrena aggregata, Willd-

congenere del philoxerus, Brow., secondo il Kunth. Il vicho menudito dei medesimi luoghi è il suo achyranthes canescens. Un terzo vicho del medesimo luogo, è il suo talinum revolutum. (1)

revolutum. (J.) VICIA. (Bot.) V. Vascia. (L. D.)

VICICILIN. (Ornit.) Nome col quale Gomara indica gli uccelli mosche nella sua Storia delle Indie occidentali. (Cm. D. e L.)

VICIOIDÉS. (Bot.) Il Monch, sotto questo nome, separava dal vicia le specie a calice semplicomente denta-

to. (J.)

VICOA. (Bot.) Vicoa [ Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn]. Questo genere dell'ordine delle sinantere, da noi stabilito fino del 1830, appartiene alla nostra tribà naturale delle inulee, seconda sezione delle inulee prototipe, dove è collocoto infra i generi l'imbarda e allogapappus. Ecco i caratteri che per noi

qui gli si assegnano:

Calatide quasi raggiata: disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, di fiori ligulati, femminei. Perielinio presso a poco uguale ai fiori del disco, formato di molte squamme embriciale, addossate, bislunghe, strette, acute, uninervie. Clinanto quasi emisferico, nuelo, foveolato. Fiori del disco: Ovario bulungo, villoso, con un orliccio basilare cartileginoso; pappo composto di squammelline poce numerose, uniseriali, spazieggiale, quasi aguali, filiformi, finisame, quasi nude. Corolla cortissimamente quinquefida; antere con appendici apicilari ottuse, e con appendici basileri lunghe, su-bulete Fiori della corona (presso a poco lunghi quanto quelli del disco): Ovario bislungo, glabro, senza pappo. Curolla colla parte inferiore più stretta, intiera, tubalosa, incolora, con la superiore slargata dal basso in alto, ligaliforme, colorsta, quasi eretta, con tre crenolature rotonile all'apice.

Vicea ensecuiura, Vicea auriculata, Rob., Diz. 60 (1830), pag. 594. Pieuta erbacea, sunua; fusto eretto, semplice, alto circa sette pollici, cilindriso, striato, alquanto glabro, ross-stro, un poco dirameto superiormente; foglic alterne, semili, semiamplessicauli, bislunghe, alquanto dentate ai margini, acute all'apice, cou la base slargata, smarginata, formante due orecchiette ottuse, con la pagina amperiore verde cupa, pelosa cua la inferiore pallida, glambolosa e

pelosa; calatidi larghe circa tre linee, poco numerose, solitarie alle sommità del fusto e dei ramoscelli, i quali son gracili, nudi, peduncoliformi; fiori gialli.

Abbiam fatta questa descrizione generica e specifica sopra un coemplare secco, in cattivissimo stato, comunicatori dal Mérat, e proveniente, secondo ch'ei dice, dal Ceilan.

Questa pianta sembraci il tipo d'un nuovo genere immediatamente vicine al limb arda, ma bastantemente distinto pei fiori femminei della cerona com l'ovario glabro e senza pappo, e con la linguetta corta, larga, euneiforme, quasi eretta: il perche potrebbesi questo genere nominare gymnogyne (femminei nudi), o phalacrogyne (femminei calvi), o sphenoglossum (linguette cuneiformi), o orthoglossum (linguette erette). Noi tuttavia proponieme il nome di vicoa, il quale ricerda quello del celebre autore della Scienza nuova.

Fra la vicou auriculata e l'iphiona punctata v'ha tal somiglianza, che
noi saremmo quasi sul punte di crodere che quest'ultima pianta altro non
sia che la prima accidentalmente priva di corona. Ove una tal congettura
si verificasse, l'iphiona punctata, rientrando nel genere vicoa, troverebbesi esclusa dal genere iphiona, dove
mal si accorda con l'iphiona, juniperifolia che bisogna considerare come il vero tipo delle ifione, V. Innona.
(E. Cass.)

VICSTROMIA. (Bot.) Wikstromia. Le Sprengel (Syst. veg., 3) propese, nel 1826, un genere di sinantere, addimandato wikstromia, e da lui collocato nella sua tribù delle eupatorine, vicino al liatris, e caratterizzato così: anthodium imbricatum, paucistorum; receptaculum nudum; pappus paleaceo-setaceus, seaber. Questo genere essendo fondato sull'eupatorium dalea, Swartz, altro non è che l'antico genere critonia di l'atrizio Browne, di cui non doveva lo Sprengel cambiare il nome, puiche il critonia del Gærtner molto diverso da quelle del Browne, deve riprendere il nome kuania. Avevamo annunziate nel 1823, ( V. CRITOBIA), che giusta la descrizione della Swartz, il vero critonia del Browne ei sembrava non appartenere legittimamente al genere empatorium, nè tempoco alla tribu delle epatoriee, ma piuttosto a quella delle

vernonies, ravvicinandolo al gymnan-

themum. (E. Cass.)

VICTORIALIS. (Bot.) Gli antichi distinguevano due piante di questo nome: la victorialis rotunda, è il gladiolus communis; la victorialis longa ė l'allium victorialis, Linn. (J.)

VICTOUNETA. (Ornit.) Nome piemon-tese, secondo Vicillot, del Falco palumbarius, Linn. (CH. D. e L.) ▼IDALIA. (Bot.) V. Volubilaria. (Lem.)

VIDARA. (Bot.) Nome malese, presso il Rumfio, dello ziziphus napeca. (J.)

VIDE. (Bot.) Nome brasiliano o portoghese della vite, citato dal Vandelli. (J.)

VIDECOQ. (Ornit.) Belon cita questo nome, tuttora usato in Normandia, per quello della beccaccia. (Cz. D. e L.)

VIDE-MARAM. (Bot.) Nome malabari-co, presso il Rhéede, della cordia myxa. (J.)

VIDNI. (Bot.) Con questo nome, dice il Forskal, coltivasi in Egitto, il suo cotyledon deficiens, che il Vahl riferisce al cotyledon nudicaulis. Cresce naturalmente sul monte Melhar in Arabis, dove nominasi odejn. (J.)

VIDORICK. (Bot.) Nome malese del vidoricum del Rumfio, riguardato co-

me una specie di strychnos. (J.) VIDORICUM. (Bot.) Il Rumio (Herb. amb.) deserive due alberi sotto questo nome : uno sembra essere la noce vomica strychnos nue vomica, Linn. a parere del burmann, ed il secondo, vidoricum sylvestre, sarebbe l'illipo, bassia longifolia, Linn., giusta il Gæriner. (LEM.)

VIDRIO. (Bot.) V. VIDRO. (J.)

VIDRO. (Bot.) A Cumana in America nominasi così, secondo il Loefling, il sesuoium portulacastrum, che è bruciato e adoperato come la soda. Il Kunth lo cita sulle rive marittime del Peru, sotto il nome di vidrio. (J.)

VIE BILIARI. (Anat. comp.) Chiamasi così, negli animali, la serie dei canali che conducono la bile dal fegato verso l'intestino, e quella dei serbatoi ove questo umore può soggiarnare per un maggiore o minor tempo.

Negli animali più persetti, più complicati, le vie biliari si compongono dei pori biliari, dei condotti epatici, dei condotti epato-cistici, della vescichetta del fiele, del canale cistico e del canale coledoco. (I. C.)

VIE DELLA GENERAZIONE. (Anat.) comp.) Gli zootomici hanno così indicato il complesso degli organi della generazione negli animali.

Nel maschio, le vie della generazione, nelle specie più composte, presentano successivamente i condotti spermatici, che costituiscono complessivamente i testicoli, l'epididimo, il canale deserente, le vescichette spermatiche, le vescichette accessorie, i canali eiaculatori, i follicoli prostatici, i loro condotti ed il canale dell' uretra, contenuto nella verga.

Nella femmina sono formate dalle ovaie, dalle trombe, dall' atero, dalla

vagina. (l. C.)

VIE LACRIMALI. ( Anat. comp. ) Nominasi così la riunione degli organi destinati alla secrezione ed all' escrezione delle lacrime. Questi organi mancano nei pesci. Nell'uomo, nei mammiferi e negli uccelli, come in molti rettili, si vedono esistere.

Nel loro maggiore stato di complicanza, si compongono successivamente della glandula lacrimale, de'suoi condotti escretori, del canale palpebrale, dei punti lacrimali, dei condotti dello sterso uome, del sacco lacrimale e del canale nasale. V. Uccelli, Oridii. ZOOLOGIA. (I. C.)

VIE ORINARIE. (Anat. comp.) Questo nome collettivo serve a indicare la riunione degli organi destinati alla secrezione ed all' escrezione dell' orina, come i reni, gli ureteri, la vescice ed il canale dell'uretra. (I. C.) VIEUSSEUSSIA. (Bot,) Vieusseuzia,

genere di piante monocotiledoni, a fiori încompleti, della famiglia delle iridee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla non tubulata, con sei divisioni profondissime, le tre esterne assai grandi, prolungate in un'unghietta qualche volta barbuta; le tre interne appena più lunghe delle unghielle; tre stami monadelff; un ovario infero; uno stilo, con tre stimmi petaliformi; una cassula bislunge, trigona, trivalve, triloculare, con diversi semi in ciascuna loggia.

Giusta le osservazioni del Decandolle, la famiglia delle iridee è stata divisa in due sezioni, secondo la struttura degli stami, i quali sono liberi o riuniti insieme per mezzo dei loro filamenti. Il genere iris è stato collocato da alcuni moderni autori fra le iridee a stami liberi; ma si sono riunite a questo genere diverse specie, i cui stami sono resimente monadelfi. Il Delaroche, in una dissertazione stampata a Leida nel 1766, aveva separato queste specie

dell'iris, e ne aveva fatto un genere particolare sotto il nome di vieussenzia, il quale dev'essere conservato, sia perchè l'abito indica un grappo naturale, sia perchè il suo carattere è assai bene distinto. Questo carattere consiste principalmente nei tre etami monadelli e nei tre stimmi petalisormi. Il primo carattere delle vieussieussie le ravvicina al sisyrinchium ed al ferraria, il secondo all'iris. Così il vieusseuxia stabilisce en passaggio naturalissimo dalla prima alla seconda sezione delle iridee.

VIEUSERUSSIA DELLA MARTINICGA, Vieusseuxia martinicensis. Decand., Ann. mus., 2, pag. 136; Jacq., Amer., tab. 7; Cipura martinicensis, Kunth in Humb et Bonpl., 1, psg. 321; Burm., Amer., tab. 261, fig. 2 Cresce alla Martinicca, nei prati montuosi, umidi e adombrati dai boschi.

VIEUSSIEUMIA DI TRE PETALI, Vieusseuzia tripetala, Decand., loc. cit.; Iris tripetala, Linn. fil., Suppl., 97. Cresce al capo di Buona Speranza.

VIEUSSIEUSSIA OCCHIO DI PAVONE, Vieus-seuxia pavonia, Decand., loc. cit.; Iris pavonia, Thunb. Diss., tab. 1 Moræa pavonia, Bot. mag., tab. 2247. Cresce al Capo di Buona Speranza. VIEUSSEUSSIA FUGACE, Vieusseuxia fu-

gaz, Decand., loc. cit; Moræa fugax, Jacq., Vind., 3, tab. 20; Iris edulis, Linn, fil., Suppl., 98. Cresce al capo di Buona-Speranza. Gli ottentotti raccolgono i bulbi ed i fusti, di questa pianta, di cui formano mazzetti che fanno cuocere leggermente e gli mangiano; il quale alimento è di buon sapore e molto natritivo: le scimmie pure se ne nutriscono.

VIRUSSEUSSIA SPIRALE, Vieusseuxia spiralis, Decand., loc. cit.; Delaroch., Diss, 3r, tab. 5. Cresce al capo di

Buona Speranza.

VIEUSEUSSIA GLAUCA, Vieusseuxia glau-conis, Decand. loc. cit., tab. 42, Red., Lil., tab. 42. Cresce al capo di Buona-Speranza. (Poin.)
VIEUSSEUXIA. (Bot.) V. VIBUSSEUSSIA.

(Poin.)
VIGANDIA. (Bot.) Wigandia, Questo genere confuso con l'hydrolea dal Ruiz e Pavon, ne è stato separato dall' Humboldt, dal Bonpland e del Kunth (Syn. plant. æquin. 2, pag. 234), i quali lo han fatto tipo d'una famiglia, che è quella delle idrolezcee, alla quale hanno pure riferito il nama Linn., Brown. Questo genere è così caratte- VIGNAIUOLA. (Malucoz ) È il nome

riszato: calice diviso in cinque perti, persistente; corolla infundibulifo rme; lembo di cinque divisioni patenti; cinque stami prominenti; antere sagittate; due stili, con stimma quesi peltato e quasi depresso; cassula ovale bislunga, biloculare, loculicida bivalve; quattro placente (due per loggia), fissate fra le lamine nell'asse della cassula verso il tramezzo, e seminifere dapertutto. - Le vigardie sono erbe apesso suffrutescenti, ispide, inermi o senza spine; di foglie alterne, intiere; di spighe terminali, pannocchiute, unilaterali; di fiori sessili, non brattesti, pavonazzi, bianchi o gialli?

VIGABDIA BRUCIARTE, Wigandia urens, Humb., Bonpl, et Kunth., loc. cit., pag. 235; Hydrolea urens, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pag. 21, tab. 243; Pers. Syn., pag. 289; Lamk, Enc. Suppl., 2, pag. 376. Cresce presso Tosco al Messico, 915 tese sopra il livello del mare. È perenne, e quelli abitanti

l'addimandano soso.

VIGABDIA DI GARACAS, Wigandia cara-cassana, Humb., Boupl., et Kunth, loc. cit., psg. 235; Hrdrolea mollis, Willd., Herb.; Rom. et Schult., Syst. veg., 6, psg. 190. Cresce presso Caracas, nella montagna detta Quebrada di Cortecia, all'altezza di 480 tese

sopra il livello del mare,

VIGANDIA CARSPUTA., Wigandia crispa, Ruiz et Pav. loc. cit., 3, peg. 22, tab. 244, fig. a; Pers., Syn., 1, pag. 289; Lamk., Enc. Suppl., 2, pag. 376. Cresce presso Alausi, luogo cost nominato dagli abitanti di Quito, a 1250 tese d'altezza sopra il livello del mare. E il tantan degli indigeni. (LEE.) VIGEON. (Ornit.) Il P. Datertre, pag. 312., così indica una specie d'anatra di cui parla il D'Azara, tom. 4.º, pag. 317. (CH. D. e L.) VIGGIOLO. (Bot.) E l'ervum ervi-lia, Linn. (A. B.)

VIGNA. (Bot.) È un genere di piante leguminose, stabilito pel dolichos lateolus L., da Gaetano Savi, il quale, trovando il dolichos troppo numeroso di specie, lo divise in diversi generi, secondo alcuni caratteri di poco valore. Pure sono stati in parte adottati dal Decandolle, nel suo gran lavoro sulle leguminose; e resta incerto sull'ammissione del vigna. (J.)

\*\* VIGNA D'ORSO. (Bot.) É il vaccinium vitis idaa, Linn. V. VACCINIO.

(A. B.)

che usasì talvolta per indicare la grossa specie di chioceiola che Linneo ha addimandata Helix pomatia, perchè trovasi

frequentemente nelle vigne. (Da B.) VIGNBA. (Bot.) Le specie di carez, i cui flori femminel banno due stimmi invece di tre, e il cui seme presenta solamente due facce invece di tre, sono state separate sotto il nome di vignea dal Besuvois e dal Lestiboudous. Questo genere potrà essere ammesso, ore non interrompa qualche altra affinità più importante. (J)

VIGOGNA. (Mamm.) Mammifero rumi-nante dell' America meridionale, che appartiene al genere Lama. V. que-

st' articolo. (Dasm.)
VIGOLINA. (Bot. ) E un genere, formato dal Poiret per la wiborgia excelsa, Roth, ma poi da lui stesso riconosciuto per un galinsoga, V. Vibon-GIA. I'ACCA IULO. (J.)

VIGUEIRA. (Bot.) Nome portoghese della erica scoparia, secondo il Clusio detta dagli Spagnuoli buco. (J.)

VIGUIERA. (Bot.) Viguiera, genere di piante dicotiledoni, a fiori composti, dell'ordine delle raggiate, e della singenesia poligamia frustranea del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice semiglobuloso, con diverse foglioline quasi uguali, uniscriali; flosculi del disco numerosi, ermafroditi; semiflosculi neutri, in piccolissimo numero alla circonferenza; ciuque stami singenesi; uno stilo, con stimma di due divisioni patenti; ricettacolo conico, carico di pagliette; semi compressi, ovali cuneiformi, coronati da alcune squamme biaristate raduche.

Questo genere, stabilito dal Kunth. è intermedio fra l'helianthus e lo spi lanthus Differisce dal primo pei semiflosculi derla circonferenza pochissimo numerosi; dal secondo per il calice con foglioline uniseriali, per il ricettacolo conico; dall'uno e dall'altro per le squamme e le reste che coronano i semi. Fu dedicato ad Alessandro Viguier, dottore in medicina a Montpellier, autore d'una Monogra-

fia dei papaveri.

VIGUIERA ELIANTOIDE, Viguiera helianthoides, Kunth. in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 4, pag. 226, tab. 379 Questa pianta erbacea cresce all'isola di Cuba, vicino all' Avana. (Pora.)

\*\* Il genere viguiera nella distrihuzione delle sinantere del Cassini apportiene alla tribà naturale delle

eliantee dove termina congruencele la terza sezione delle eliantes prototipe, perchè ha molta affinità col thitonia, collocato in principio della quarta sezione delle elianthee radiochiee. V. ELIANTES, tom. x, pag. 290, e Titoria. (A. B.)

VIJAHUAS. (Bot.) Nella piecola Raccolu dei viaggi è fatta menzione, sotto queto nome di certe foglie d'un vegetable indeterminato di Guayaquil. Sos ese quasi sessili , lunghe cinque piedi e larghe due e mezzo, verdi e lisce sopra, biancastre e coperte di sotto d'ous polvere fina e vischiosa. Si adoperano in quel paese per coprire le case, isvolgere mercanzie che voglionsi preservare dall' umidità, e nei deserti per costruire sollecitamente le capanne. (J.) VIJUCO. (Bot.) Nella provincia di Caracasana in America si da questo nome alla bignonia mollissima della Flora equinoziale. (J.)

VILAIN. (Ornit.) Questo nome è stato imposto da Picot de La Peyrouse ill'Avvoltoio bruno o Capovaccaio, #eo. phron pernopterus o Vultur fulvus, Linn., che osservò sui Pirenei. (Ca.

D. e L.) VILENGI (Bot.) V. PATTABA. (J.)

VILFA. (Bot.) Vilfa, genere di piante monocotiledoni, a fiori giumacci, della famiglia delle graminacee, e della triandria monoginia del Linneo, col essenzialmente caratterizzato: calice bivalve, unifloro, e mutico; corolla di due valve mutiche; tre stami, con stin-

mi piumosi.

Questo genere fu stabilito dall'A. danson e adottato del Besuvois. Il Konth nella descrizione delle piante deli' Umboldt e Bonpland, ammetten. dolo, vi aggunge diverse specie dell' America. Riconosciamo facilmente che questo genere è composto in gna parte di specie d'agrostidi sensa reste, la cui presenza o essenza in queste ultime non può formare che un debolissimo carattere; poiche fra le medesime specie si trovano alcuni individui aristati di reste ed altri po: comunque sis ne indicheremo qui alcune descritte dal Kunth.

VILFA RAMOSA, Vilfa ramnlosa, Kealh in Humb. et Bonpl, . Nov. gen. , I, pag. 137. Cresce nei luoghi sranosi, sull'acquapendenza delle montagne vulcaniche del Messico.

VILPA DISTESA, Vilfa humifusa, Konth, loc. cit. E de'lnoghi caldi e scoperti nei dintorni di Cumana.

VILPA BLEGARTE, Vilfa elegans, Kunth, loc. cit. Cresce nella pianura di Ca-\*\* VILLANOVA. (Bot.) Vi sono due differenti generi di sinantere, uno de'quali dell'Ortega che è una siessa cosa del parthenium (V. PARTENIO, PARTERвия), e l'altro stabilito nel 1816 dal Lagasca, cui si riferisce l'unxia, Kunth non Linn. fil. Il villanova del Lagasca distinto per i fiori del disco ermafroditi, frammisti alle volte di fiori maschi, appartiene, nella classazione del Cassini alla tribù naturale delle eliantee, quinta sezione delle eliantee milleriee, dove sta infra i generi unzia, Linn. fil. non Kunth, e madia, Molin. V. ELIANTES, tom. x, pag. 292. (A. B.)

VILLARESIA. (Bot.) Villaresia, genere di piante dicotiledoni, a fiori compieti, polipetali, della pentadria monoginia del Linneo (1), così essenzialmente caratterizzato: calice piccolissimo, di cinque foglioline caduche; cinque petali unguicolati; cinque stami inseriti sul ricettacolo; antere biloculari; ovario supero; stilo cortissimo, con stimma troncato; una drupa uniloculare, contenente una noce evale

monosperma.

VILLARBSIA MUCRONATA, Villaresia mucronata, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, tav. 231, fig B. Albero quasi dell'abito d'un limone, e che cresce al Chill nelle foreste. Col suo legname

rate per diversi usi. (Pota.)

VILLARIA. (Bot.) Il Guettard addimandava così l'onopordon latifolia dell'Allioni, di cui Villars faceva il suo genere berardia. Noi gli abbiamo resti tuito quello d' arctium, dato dal Dalechampio; osservando che la bardana alla quale il Linneo aveva trasportato quest'ultimo nome, doveva conservar quello di lappa, sotto cui era indicata dal Tournefort e da tutti i suoi predecessori. (J.)

VILLARSIA. (Bot.) II Necker aveva sostituito questo nome a quello di cabomba dell' Aublet. Ma più recente-mente è stato assegnato al nymphoides del Tournefort, staccato dal menyanthes, cui il Linneo lo aveva riunito, e collocato in seguito alle genzianee.(J.) VILLARSIA. (Bot.) Villarsia, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle genzianee, e della pentandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice monufilo, quinquefido; corolla monopetals, rotata, con lembo diviso in cinque lobi cigliati ai margini; cinque stami inseriti nella corolla; ovario aupero, sovrastato da uno stilo corto, terminato da uno stimma bilobo: una cassula uniloculare, contenente numerosi semi, circondati da un margine membranoso e disposti longitudinalmente sui due margini di ciascuna valva.

Le villarsie differiscono dal genere menyanthes, al quale il Linneo le aveva riunite, per la corolla rotata, lo stilo corto, è soprattutto pei semi compressi, con nu margine membranoso, sostenuti da placente che non aderiscono punto al mezzo delle valve, ma che sono collocate sui loro margini. Si conoscono una dozzina di specie, una sola delle quali indigena. Sono erbe di foglie ovali e rotondate, di fiori ascellari o terminuli; crescono nei paduli o nelle ueque. Il Gmelin intitolò questo sotto genere al Villars, autore della Storis delle piante del Delfinato, e morto nel 1814, decano della scuola di medicina di Strasburgo.

# \* Cassule univalvi non aperte.

si fanno tavole ed ottime travi adope- VILLARSIA BIBFOIDE, Villarsia nymphoides, Vent., Choix, de plant., n.º 9, psg. 2; Menyanthes nymphoides, Linn., Spec.; volgarmente limantemio, limantemo. Cresce in diverse contrade dell' Europa, negli stagni e nelle acque tranquille dei fiumi. E di foglie amare, e riesce bene per ornare le vasche nei giardini campestri.

VILLARDIA SARMENTOSA, Villarsia surmentosu. Spreng., Syst. veg., 1. pag. 582; Mengenthes sarmentosa, Sims., Bot. mag., n.º (328, tab. 1328, Pianta squatica della Nuova Olanda.

#### \* Cassule bivalvi.

VILLABSIA LACUBOSA, Villarsia lacuno. sa, Vent., Choix de plant., pag. 10; Menyanthes trachy sperma, Mx., Flor. bor. Amer., 1, pag. 126. Cresce nelle acque degli Stati-Uniti d'America. VILLARSIA BLEVATA, Villarsia excelsa, Lois., Herb. amat., n.º 292, lab. 262. È di patria ignota: l' abbiamo vista

<sup>(1) \*\*</sup> Le affinità naturali di questo genere non sono determinate : pure per alcuni si è collocato fra le rutacee. (A. B.) | E | Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

nel 1829 presso il Cels, che la coltivava de circa venti anni. (L. D.)

VILLDENOVA. (Bot.) Willdenowa. Il Cavanilles aveva nel 1791 nominato cost un genere di sinantere, che il Wilidenow he poi (mel 1803) chiamato schlechtendalia, e il Persoon nel 1807 adenophyllum. Ma nel 1790 vi era già un willdenowa, stabilito dal Thunberg: così per forza d'auteriorità, ha dovuto il genere in discorso lasciare quel nome e assumere l'altro di schlechtendalia datogli dal Willdenow, V. Schet-TRUDALIA. (E. CASS.)

\*\* VILLDENOVIA (Bot. Willdenowia, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle restiacee e della diecia triandria del Linneo, stabilito dal Thumberg, e che secondo il Gærtner differisce essenzialmente dal genere restio per il calice dei fiori femminei composto di più squamme embriciate; per la corolla (perianto) uniforme, rosacea, ciuta alla base da un corpo carnoso (nettario, Thunb.) di sei lohi; per una noce molto più lunga del perianto. È sitresì vicinissimo all'hypolæna del Brown, ma n'è distinto principalmente per il corpo lobato posto al di fuori del perianto. Tre specie compongono questo genere, cioè le willdenowia compressa, striata e teres, originarie del capo di Buona Speranza. (Guillamin.)

Il Gmelin sostitul il nome di wil-Idenowia a quello di lighfootia dello Schreber; ma lo Schreber stesso soppresse questo suo genere avendolo riconosciuto per una medesima cosa del roadeletia delle famiglia delle rubia-

VILLEMEZIA. (Bot.) Willemetia [Cicoriacee, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo mia uguale, Linn.J. Questo genere di piante stabilito dal Necker (V. Wil-LEMETIA), appartiene alia tribù delle lattucee, seconda sezione delle lattucee, crepidee, infra i gameri chondrilla e zacintha, ed è così caratterizzato:

Calatide non coronata, di molti fiori raggiati, sfesi . androgini. Periclinio molio inferiore si fiori, squammettato, formato: 1.º di dodici a diciotto squamme uguali aniseriali , alquanto piane, che si ricuoprono coi margini, bislunghe, lauceolate, fogliacee, per lo più colla parte inferiore slargata e membranosa sui margini laterali; 2.º di squammettine soprannumerarie poco VILLOSO. (Ittiol.) Nome specifico di numerose, uniseriali, disuguali, molto più corte delle squamme, lineari lan-

coolule, fogliacee. Clinanto largo, piano, quasi nudo. Frotto bislango, angoloso, quasi pentageno, rivestito di cinque fasce longitudinali, grosse, segherose, distinte da cinque sol chi, ciascuna fascia suddivisa in tre costole lisce, troncata alla base, e prolungata alla sommità in una escrescenza lamimala, troncata, squammiforme, collo laughissimo, gracilissimo, assai distinto dalla perte seminifera, nato nel centro delle cinque escrescenze, che sembrano formare un piccolo calice interno alla base ; pappo bianco, composto di squammettine mumerose, disuguali, filiformi, fini, pochissimo barbellulate, Corolla glauca.

Questo genere è fondato sull' hieracium stipitatum, Jacq. et Murr. molto meglio nominato dal Willdenow crepis apargioides, poiché he molte sfinite col barkhausia. Noi le collochiamo immediatamente vicino al vero choudrilla, da cui non diferisce che per la sua calatide composta di fiori numerosissimi, per il periclinio formato di dodici a diciotto squamme piane, per il clinanto largo. pei frutti a costole lisce. Ci sembra indubitato che questa pianta sia atata il subietto del genere willemetic del Necker, lo che ci dispensa dal creare un nuovo nome generico. Ma questo botanico, poco attento alle relazioni naturali o anco puramente tenniche, ha alientanato quanto ha petuto il coillemetia dal chondrilla, collocandoli quasi alle due estremità opposte della sua serie delle glossarifiti o lattucce. (E. CASS.)

VILLICHIA (Bot.) Willichia, genere di piante dicotiletoni, a fiori completi. monopetali, regolari, della triandria monoginia del Linneo così emenzialmente caratterizzato: calice persistente, con quattro divisioni profonde; corolla rotata; lembo quadriloho; tre stami situati fra i lobi del lembo; amtere biloculari; ovario supero; moo atilo, con uno stimma semplice; una cassula biloculere, bivalve; un tramesso opposto alle valve; semi situati sopra con ricettacolo globoloso.

Villighia STRISCIANTE, Willichia repens, Linn., Mant., 55. Pianticella che cresce al Messico. (Poia.)

VILLORITA. ( Bot. ) V. MERREDERAS.

un Monacanto. V. quest' articolo. (1.

\*\* VILLUCCHIO. ( Bot.) V. Canvol-

Voto. (A. B.)
VILLUCCHIELLO. (Bot.) B il concolvulus canthabrica, Linn. V. Con-

VOLVOTO. (A. B.)
VILOUITE. (Min.) Nome di luogo, derivato dal flume Wiloui, in Siberia,
che Sewezguine ha dato ad una varietà d'idrocraso, che differisce da quella del Vesuvio per la grossezza, la precisione e la forma semplice de'suoi cristalli. V. IDROCRASO. (B.)

VILSONIA. (Bot.) Wilsonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori com-pleti, monopetali, regolari, della famiglia delle convolvulacee, e della pen-tandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: culice uresolato, pentagono, di cinque denti; corolla infundibuliforme; cinque stami; ovario supero, contenente due ovuli: stilo biado, con due stimmi capitati; ume camale.

VILSORIA DI PUSTO BASSO, Wilsonia humilis, Rob. Brown.; Nov.-Holl., pag. 490. É della Naova Olanda. (Pota.) \*\* VILUCCHIELLO ARGENTINO. (Bot.) E il convolvulus tenuissimus, Sibth. e Smith. V. Convolvolo. (A.

" VILUCCHIO, VILLUCCHIO, VI-LUPPIO. ( Bot. ) Nomi dati in generale ai convolvulus. Il VILNOCHIO A FIGHT MANCHY, IL VILUCONIO BIANCO, IL VILUCCINO MAGGIORE, o semplicemente viluppio, è il convolvulus sepium. - Il viluccero minore, e unco semplicemente FILUCCILO, FILUPPIO, VIervensis. - 41 VILUCCHIO DI TRE CO-LORI, è il convelvulus tricolor. -VILOGORIO TRICOLORATO GERTILE, è il consolvulus meonanthus, Roem., e Seb. - Il VILDECEIO TRICOLOBATO MAG-GIORE, è il convolvatus pseudo-tri-color, Bertol. V. Convolvelo.

S' addimenda pure VILLUCHIO, e VI-LUCCHIO PAGIOLATO, C VILUECHIO SAETTIso, il polygonum convolvulus, Lina.,

V. Poligono. (A. B.)

" VILUCCHIONE. (Bot.) E il convolvalus sepium, Linn. V. Convolvolo.

(A. B.)
"VILUMACULA. (Bot.) L'I'enonis arrensis, Lina, V. Osontos. (A. B.) " VILUPPIO. ( Bot. ) V. VILUCOBIO

VIMBA. (Intiol.) Nome d'una specie di SCARDOLA. V. quest' articolo. (I. C.) VIENARIA. (Bot.) Questo genere è sia- Venca nossa, Vinca rosea, Linu., Spec., to stabilito dallo Smith per la daviesa

denudata, Vent., differente delle altre specie. Questa pianta, figurata nel Bot. mag. del Curtis, t.b. 1190, è la daviesia juncea; Pers.; la pultenæa juncea, Willd., e la sophora junceu, Schrad. e Wendi. (Lam.)

VIMINE. (Bot.) Questo nome assegnasi volgarmente al saliz viminalis e al ligustrum vulgare. Il vinina DA Castelli è il salix pentandria. V. Salcio Laguetro. (A. B.)

VINAGO. (Ornit.) Nome specifico, che primitivamente ha indicato un piccione selvaggio, oggida applicato ad un sellogenere proposto nel genere Colombo per isolare i Colombar o Vinago di Cuvier. (Cs. D. e L.)

VINCA. (Bot.) Vinca, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglis delle apocinee, e delle pentan-dria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice mosofilio, persistente, quinquefido; corolla monopetala, infundibuliforme, con tubo lunghissime, con lembo diviso in cinque rintagli piuni, contorti; cinque stami con filamenti subulati, inscriti nella parte superiore del tubo, con antere acute, biloculari; due ovari saperi, con stili aderenti e con stimmi riuniti in un solo, in forma di girelie; frutto composto di due follicoli cilindrici, unileculari, contenenti ciaseuno diversi semi, piani, bislunghi.

Le vinche sono arbusti diritti e rigidi, o piante sarmentose; di foglie opposte, intiere, persistenti; di fiori ascellari, peduncolati, assai grandi e

d' un grazioso aspetto.

VINCA MINORE, Vinca minor, Linn., Spec., 304; Blackw., Herb., tab. 59; rolgarmente pervinca, erba vinca, fior da morto, fior di morto, mortine, viola degli stregoni. Questa specie cresce assai comunemente nei boschi e nelle siepi in una gran parte dell'Europa, principalmente nei luoghi mentuosi.

VINCA MAGGIORE, Vinca major, Linn., Spec., 304; Duham., Arbr. et arbust., odit. 2, vol. 1, pag. 41, tab. 14; volgarmente vinca, vincapervinca, erba vinca, vinchia, pervinca, provinca, provenca, viorna, viola da morti, fiore da morto, fiore di morto, mortine, mammolone, clematide. Que-sta specie trovasi in Italia, nel mezzogiorno della Francia, in Svizaera, in Spagna, ec.

305; Lois., Herb. amat., lab. 474.

Questo grazioso arbusto è originario) dell'isola del Madagascar, e trovasi pure nell'India, alla Coccincina ed al Giappone. Fo dapprima coltivato circa un secolo fa, a Parigi al giardino del 10, dove ne erano stati mandati i seun del Madagascar, e d'onde fu sparso nei diversi giardini d'Europa che ne sono ora adornati. (L. D.)

e il salix viminalis. (A. B.)
\*\* VINCASTRUZZO. (Bot.) È il ligustrum vulgare, Linn. (A. B.)

" VINCETOSSICO, VINCITÓSSICO. ( Bot. ) E l' ascleptus vincitoxicum, Linn., o cynanchum vincitoxicum, Pers. (A. B.)

VINCETOXICUM. ( Bot. ) Il Mattioli, il Dodoneo ed altri antichi autori davano ad un asclepias questo nome, adottato dal Linneo come specifico di questa specie. Il medesimo nome è citato dal Cesalpino per la gentiana

usclepiadea. (J.)
"VINCHI DA VITE. (Bot.) E il sa

//x viminalis, Linn. V. Salcio. (A.B.)

VINCHI PENDOLINI. (Bot È it salix vitellina, Linn. V. Salcio. (A.B.)

VINCHI STRONCATOJ. (Bot.) È il salix pentandra, Linn. V. SALCIO.

VINCHIA (Bot.) È la vinca major, Linn. V. VINCA. (A. B.)

" VINCIBOSCO. (Bot.) È la madreselva, lonicera caprifolium. detta dal Cesalpino anco vinciboseum. V. Lobiceba, (A. B.)

" VINCIBOSCUM. (Bot.) V. VINCIBO.

sco. (A. B.)

" VINCIBOVI. ( Bot. ) È il trifolium melilotus officinalis, Linn. (A. B) \*\* VINCITOSSICO. (Bot.) V. VIHCE-

\*\* VINCO. (Bot.) E il salix viminalis, Linn. V. Salcio. (A. B.)

\*\* VINCO DA FAR PANIERI. (Bot.) E il salix helix, Linneo. V. Salcio. (A.B.) VINCULARIA, Vincularia (Foss.) Abbiam dato il nome generico di vincularia a piccoli corpi quadrangolari, i quali sono appena della grossezza d'un crine di cavallo e che trovansi nello strato del calcario rozzo dei dintorni di Parigi.Hanno da due a tre linee di lunghezza; ma non sembrando esser mai intieri alle loro estremità, dovevano essere più luughi. Hauno sui quattro lati piccole cavità ovali, ad un'estremità delle quali vedesi una specie di piccolissimo foro. Crediamo che questi corpuscoli potessero avere molte analogie con le flustre.

La specie, che trovasi a Grignen ed a Fontenai Saint-Pères, dipartimento di Senna ed Oise, come pure ad Raq. teville, dipartimento della Manica el alla quale abbiam dato il nome di viacularia fragile, vincularia fragilis, è stata rappresentata nei Velini del Museo, velino 48, fig. 25, e nella tavola 674 di questo Diz. (D. F.)

\*\* VINCAIA. (Bot.) E il salix vitellina VINDICTA. (Bot.) Secondo il Ruellio ed il Mentzel, i Romani addimendavano così l'epimedium di Dioscoride. che è l'osmunda lunaria del Lingeo. botrychium lunaria dello Swarts. (J.)

VINDITA. (Ornit.) Nome spagunolo dell' Anatra a testa bianca, Ana, viduata, descritta dal D'Azara, ton. 4. р**ад. 338. (Сн. D. e L.)** 

VINDSORA. (Bot.) Windsora. Questo genere di graminacee del Natal e stato riguardato dal Trinio come cougenere del poa; ha forse maggiore alfinità col triodia del Brown. (J.)

È il tricuspis del Palisot de Benvois; e gli appartiene la poa sesteri-oides, Mx. Il windsora è coll unterizzato: calice carenato, di doe ulve scariose, contenente diversi fiori cadenti, accoppiati; valva dorsale nu-cronata, con dentuli intermedi, cigliti di sotto; valve inferiori smargimit. (LBM.)

VINELIA AVIS. (Ornit.) Nome del Filunguello, Fringilla coelebs, in Aberto Magno, secondo il Sonnini. (Ca.

D. e L.)

VINGEON. (Ornit.) Nome adoperate nell' Enciclopedia, come sinouimo volgare, usato nel dipartimento dell'Ain, per il Fischione, Anas penelope. Linn. (Cn. D. e L.)

VINGUM. (Bot.) Teofrasio, lib. 1, purlando de la radici buone a mangiaria, dice che gli Egiziani danno quelo nome ad una lunga radica, la cui pianta ha foglie grandi ed un piccolo frutto, seuza altra indicazione che possa farne riconoscere il genere

(J.) VINI. (Ornit.) Nome taitiano della Paitacula taitensis, che Commerce h chiamato ari-manou ovvero uccello del cocco, e che ovunque è stato scritto arimanon, per un errore tipografico delle Opere di Buffon, copiato da tutti gli autori. I Taitani aggiungono frequentemente avanti a questo none la particella E. (Cm. D. e L.) VINIFERE. (Bot.) Abbiamo da lungo

tempo indicato sotto questo nome la famiglia di piante contenente i generi oitis cissus, tutte le specie dei quali hanno i frutti ripieni d'un sugo più o meno copioso, capace di cambiarsi in vino dopo aver subito una fermentazione spiritosa; per conseguenza sono vinifere. Questo nome, derivato, come vedesi, da un prodotto comune, è stato sostituito a quello di vites, il quale non si prestava ad ana desinenza adiettiva, non applicabile ad altre famiglie. È preseribile a quello di sarmentose, perocché questo carattera dei fusti di tutte le viti ritrovasi egualmente in quelle di molte altre piante, peraltro differentissime. Si è più recentemente dato a questa famiglia il nome di ampelidee, ricavato dalla voce ampelos, sotto la quale i Greci indicavano la vite. Noi conserveremo quello di vinifere, adottato anteriormente. Queste piante appartengono alla classe delle ipopetalee o dicotiledoni polipetale, a stami inseriti al sostegno dell'ovario. Il loro carattere generale è formato dalla riunione dei seguenti.

Calice d' un sol pezzo, non aderente all' ovario, cortissimo, con lembo quasi intiero o appena dentato. Petali a unghietta larga, in numero di quattro o cinque (raramente sei), inseriti intorno alla base d'un disco centrale, qualche volta riuniti insieme alla sommità a fioritura valvare. Stami in numero uguali, retti sul medesimo disco e opposti ai petali; filamenti distinti; antere piccole, ovali, biloculari; ovario semplice, non aderente, retto da un disco leggermente rigontio sotto alla base; stilo unico o nullo, con stimma semplice; bacca piccola, sferice o allungata, ripiena di sugo; uniloculare o biloculare, con logge disperme; semi conosciuti sotto il nome di acini o vimacciuoli (alcuni dei quali spesse volte abortivi), attuccati alla base della loggia, ricoperti d' un tegumento osseo, di forma spesso irregolare e contenenti un perispermo carnoso, alla base del quale trovasi un piccolo embrione dicotiledone con radicina diretta verso il punto d'allacco, e per conseguenza discendente.

Le piante di questa famiglia sono arboscelli di fusti sarmentosi e rampicanti; di foglie stipulate, alterne, semplici o composte, con diverse foglie superiori opposte ai peduncoli inferiori or ramificati; di peduncoli inferiori con piccoli fiori disposti in racemi, i superiori ordinariamente nudi e sterili. Già conosciuti sotto il nome

di capreoli, servono talvolta ad aggrappare i ramoscelli si sostegni più vicini, intorno ai quali si attortigliano. In Europa non si trovano in questa famiglia che fiori ermafroditi, con
uno degli organi sessuali che può talvolta abortire. Nell'America settentrionale, secondo l'osservazione del
Michaux, tutte le specie di viti sono
dioiche.

I generi appartenenti a questa famiglia e che riuniscono gl'indicati caratteri, sono principalmente il cissus, che ha quattro stami e quattro petali separati superiormente, ed il vitis, che ha cinque stami e cinque petali riuniti nella parte superiore. Contengono ambidue molte specie; ne vien poi l'ampelopsis del Michaux, differente dal vitis soltanto pei petali non riuniti superiormente. È tuttavia adottato dal Decandolle, il quale gli associa come congenere il botria del Loureiro, distinto per il frutto monospermo.

Avevamo proposto d'aggi ungere a questa serie il lasianthera, stabilito dal Beauvois (Flor. ow. tab. 51) sopra un cattivo esemplare, il quale non presenta che gemme di piccolissimi fiori, rette da peduncoli solitari, opposti alle foglie semplici ed alterne. L'autore gli attribuiva una corolla monopetala, di cinque divisioni alle quali erano opposti cinque stami, e lo ravvicinava all'*ambelaria* nelle apocinee. L'opposizione, tauto degli stami colle divisioni della corolla. quanto dei pedancoli florali colle foglie, ci aveva fatto presumere che questo genere avrebbe maggiore analogia colle vinifere. Tuttavia, secondo un nuovo esame sopra altre gemme florali, gli stami ci son sembrati piuttosto alternare colle divisioni della corolla, peraltro così piccola nella gemma, da non potere determinare se fosse monopetala o polipetala. L'incertezza risultante da questo esame e dalla non cognizione delle altre parti della fruttificazione, costringe a sospendere ogni giudizio sull'esistenza di questo genere e sul suo posto nell'ordine naturale.

Un altro genere, aquilicia del Linneo, era stato primitivamente messo
vicino al melia, alla fine delle meliacee, come per servire di transizione
da questa famiglia alle vinifere. Ha,
come queste ultime, un piccolo embrione diritto, bislungo, situato nella
base d'un perispermo voluminoso presso l'ombilico del seme; nel che differisce dal melia e dalle altre melia-

see perisperme, che hanno un embrione più grande, più lungo, circondato da un perispermo sottilissimo, secondo l'osservazione del Gærtner; ma dall'altra parte differisce dalle vinifere e si tavvicina alle meliacee pei peduncoli florali ordinariamente, ascellari non opposti alle foglie, e per l'esistenza d'una ciotoletta, aderente al sostegno dell'ovario, intermedia fra questo ed i petali, divisa al lembo in cinque lobi bifidi, alterni coi petali, ed aventi esternamente cinque filamenti alterni con questi lobi, e provvisti ciascuno d' un' antera fertile. Questa ciololetta può considerarsi come una riunione dei filamenti staminei, cinque dei quali sarebbero fertili e cinque sterili, conformati in linguette bifide. Le quale opinione sarà avvalorata del confronto col melia e le altre meliacee, che hanno egualmente i filamenti riuniti, con antere ja numero doppio a quello dei petali. Il carattere dedotto dall'interno del seme ha maggior valore di quello che proviene dagli stami monadelfi ed in numero doppio dei petali. Non biso-gna concludere col Brown e col Decandolle, che l'aquilicia abbia almeno un grado maggiore d'affinità colle vinifere che colle meliacee; e noi avremmo frattanto desunta una conseguenza simile, se non avessimo conosciuto la struttura interna dei semi di queste piante. Ma rimarra vero che l'a*quilicia* è il tipo d'una nuova famiglia delle aquiliciee, intermedia fra le precilate, e che finattanto non sia sta-bilita, dovrà rimanere in seguito a quella delle due che precederà l'altra nella serie.

Una circostanza particolare può tuttavia contrariare questa disposizione Abbiamo qui considerato l'aquilicia come polipetalo, quantunque sia riguardato come monopetalo dagli autori moderni, ed associato da loro al genere lema del Royen, indicato dal-l'autore come certamente monopetalo. Questo carattere è costatato in un disegno a matita, fatto anticamente sopra un individuo di lema crispa, Vivente allora al giardino del re. La corolla dell'aquilicia, divisa più profondamente, sembra essere invece la riunione di cinque petali saldati da una larga unghietta sulla base esterna della ciotoletta, portante gli stami. Vi ha qualche conformità tra le due piante nella disposizione dei ramoscelli, delle

feglie e dei fiori, assai differente da quella delle vinifere, ed un poco meno de quelle del *melia*. La loro estnità sarà maggiormente confermata quando conosceremo perfettamente il frutto ed i semi del leges, e che svremo verificato la situazione respettiva de'suoi organi sessuali. Questo genere, giusta il carattere indicato dal Royen, era stato da noi cullocato, coa molta incertezza, come monopetalo, in seguito alle sapotacee, lontano dall'aquilicia. Debbono certamente essere fra loro ravvicinati, sia in un solo, sia in due generi vicini, dietro una cognizione più precisa ed en uuovo confronto dei loro principali caratteri, i quali contribuiranno altred ad assegnare il lor vero posto nell'ordine naturale.

la questo Dizionario sono stati descritti due generi sotto i nomi di columella e columellea; od è stato, se non omesso, appena accennato un terzo columella del Loureiro, cerrat-loung dei Coccincinesi, che l' mutore rassomiglia al cissus, e che per conseguenza sembrerebbe apportenere alla samiglia in proposito. Questa omissione e questa assimilazione mo-tivano il richiamo di questo genere in seguito alle vinifere, per verificare se l'indicato rapporto abbia base. Il nome dato dal Loureiro, già applicato altrove, non potendo qui sussistere, avevamo proposto di sostituirgli quello di cayratia. Ha, secosdo l'autore, un calice d'un sol pezzo, persistente, troncato sui margini; quattro petali curvati in dentro alla sommith; un nettario elevato; quattro stami con filamenti corti, poestisui mergini del calice, compressi sui solchi del nettario, aventi la medesima inflessione dei petali; antere biloculari e rotondate; ovario calicino, retondato; stilo grosso, con ano stimma semplice; qua bacca calicinale, sferies, biloculare, disperma; semi convessi de une parte, angolosi dall' altra. Questo vegetabile è un arboscello di fusto rampicante, ramoso, lungo, liscio e capreolato ; di foglie pedate ; di fiori disposti in racemi laterali, piani e dicotomi. Non è detto qual sia la situazione respettiva dei petati e degli sta-mi, delle foglie e de'fiori, nè quella dei semi nel fratto, ne qual sia la loro struttura interna. Inoltre l'insersione degli stami e l'espressione di bacce calicina, che indica la sua aderenza

al calice, allontansno questo genere dal cissus, e lo ravvicinerebbero an-zi alle ramnee. Dobbiamo adunque, menzionandolo qui, sospendere ogni giadizio sulle sue affinità, finchè non siasi esaminato di nuovo nell'erbario del Loureiro, rimasto in Portogallo. (J.) VINO. (Chim.) Applicasi generalmente questo nome a qualunque liquere zuc-cherino d'origine organica, che abhia provoto la fermentazione alcoelica, Ma più particolarmente s'essegna al sago fermentato dell' uva. Da questa definizione vederi essere un liquore vinoso caratterizzato dalla presenza dell'alcool; ma ci inganneremme al'asmi, se si pensasse che la qualità del vino stesse in ragione della quantità dell'alcool: infatti gli acidi noetico, tartarice e corbonice, i principj aromatici non scidi, che secompagnano l'alcool nei liquori vineni, e la piccols quantità di zucchero che può rimenervi, contribuiscone molto a dar loro certe proprietà differenti da quelle che essi liquori ricevono dall'alcoel. (CE.)

"VINO. (Agric.)V. Vizo, al Suppe. (A. B.)
'VINO BIANCO. (Chim.) Vino che si
ottiene coll' uva bianca, e anco coll' sva rosse, quando il suge di quest'ultima ha fermentato senza essere
im contatto coi fiocini che contengome il principia colerante (C. II)

no il principie colorante. (CB.)
VINO CHE HA GIRATO. VINO CHE
FILA, e VINO GRASSO. (Chim.) È
ua vino andato male. Deve il suo aspetto grasso e la sua proprietà filante
ad un deposito di materia, una parte
elmeno della quale è azotata. E stato
proposto per ristabilirlo d'aggiangervi
del bitartarato di potassa. (Cm.) (A.B.)
VINO CON LO SPUNTO. o CON
IL FUOCO. (Chim.) È il vino che è

direnuto alcun poce aceteso. (A. B.) VINO COTTO. (Chim.) Vino che proviene da un sugo d'uva che è stato concentrato per mezzo del calore prima di tarlo fermentare. (Cs.)

VINO DI LIQUORE. (Chim.) Vino di quadità superiore, stato preparato con uva moscadella e ance con mosto fatto concentrare, e di cui si è neutralizzata per mezzo d'un sicali, una parle dell'acido in eccesso. (Cn.)

VINO GRASSO. (Chim.) V. VINO

CHE HA GIBARO. (A. B.)

THO SPUMOSO. (Chim.) Un vino è spumoso ogni quel volte contenga una quantità di gas acido carbonico maggiore di quella che può rimanervi in

dissoluzione sotto la semplice pressiene dell'atmosfera. Dal the risulta, che stappando una bottiglia di zino spumoso, tutto l'acido carbonico che vi è in eccesso, se ne svilupperà sotto forma di bolle, preducendo come una chollizione; e siccome il vino ha una certa viscosità, le bolle che rimarranno imprigionate alla sua superfice sotto uno strato sottilissimo di questo liquido, produrranno la spuma. Vi sono diversi mezzi per preparare i vini spumosi. (Ca.)

VINOSO OLEOSO, o ROSSASTRO.

(Bot.) Nel Trattato dei funghi del Paudet parlazi d'un agariens rossastro opiuttosto grigio leggermente sismato d'un colore vinaccia di vino chiaro. Trovasi questo fungo nel bosso di Boulogne. Ha un odore sgradevole, un sepore sciapito e masticandolo lascia un sonso di astrizione e di acrimonia alla gola; lo che hasta per avitare di farme uso come alimanto. (Lem.)

VINTAN. (Bot.) Secondo alpuni emmplari d'erbario, il colephyllum calaba è così nominato al Madagascar. In una collezione di frutti del medesimo paese, data dal Poivro, è scritto

vintango. (J.)

VINTANGO. (Bot.) V. VINTAN, (J.) VINTERA, (Bot.) Winters. V. Drint Dr. (Poir.)

VINTERANIA. (Bot.) Winterania. V. CANBELLA, tom. v. pag. &o. (Poin.)
VINTSI. (Ornit.) Cilusi questo nome per indicare l'Alcione rol ciuffo, Alcedo cristatu. (Ch. D. e L.)

VINULA, (Enrom.) É il nome del brucio della Bombice a coda forcata, che abbiamo deseritto all'articolo Ban-

BICA, sollo il nº. 53. (C. D.)

VINVISCH (Mamm.) Secondo De Luccpède, gli Olandesi usano questa perola per iudiare la Baleanttere gibber. (Dam.) VIOLA (Bot.) Il mome tatino di viala è dato a molte piante differenti dagli autichi autori di botanica. Crediamo che il feltore ci sapra buon grado se qui li riferiamo, giusta il nonce articolo ch'è nel Nuov. Diz. ist. nat, vol. 36, pag. 70, dove si troveranno pure alcune indicazioni autla viola degli antichi Greci e dei Latini.

VIOLA AGRESTIS del Trago, è la saponaria officinalis, Liun. — VIO-LA ALBA del Trago e del Fuccio è il leucoium vernum, Liun... o la galautema del Lubelio e del Cesalpino; il chairenthus incanus, e l'hesperis matronalis, Linn. — VIOLA ALPINA di

Gaspero Bauhino riportasi alle viola pinnata, calcarata e biflora, Linn.
— VIOLA ALSIOLA del Trago, è il
cheiranthus annuus, Linn. — VIO-LA AQUATILIS del Dodouco, è l'hot. tonia palustris, Linn. - VIOLA AR-PENSIS, è la viola arvensis e la viola tricolor, Linn. Alla FIOLA ARYENSIS del Tabernamontano appartengono le campanula speculum, veneris e hybrida, Linn. - VIOLA BARBATA del Dalechampio, abbraccia diversi dianti, come i dianthus armeria e barbatus. - VIOLA CALATRIANA di Plinio, riferiscesi alla digitalis purpurea dal Dalechampio; alla gentiana pneu-monanthe, Linn., dal Gesnero, dal Dodoneo e dal Talio; alle gentiana ciliata e pannonica, Ling. - Viola CANDIDA del Trago, è il cheiranthus incanus, Linn. - VIOLA DAMASCENA dello Swert e Lobelio. è l'hesperis matronalis. — Viola dastrodium del Gerbard, e la viola odorata, da lui detta anco dasyphyllum malum. -VIOLA DENTARIA del Dodoneo, riportasi alle dentaria pinnata e penta-phylla, Liuu. — Viola Doubstica dell' Anguillara, è il cheiranthus incanus. - PIOLA BLATIOR O BRECTA del Clusio, del Camerario, ec., è la viola montana, Linn .- VIOLA FLAM-MBA del Fucsio, è la tagetes patula, Linn., pel Gesnero; il dianto comune di color rosso del Dalechampio, del Clusio, del Dodoneo, del Cesalpino. Alla Pro-LA FLAMMEA di Plinio si riportano da questi autori, le viola grandiflora e tricolor, Linn, - VIOLA MUMIDA del Lobelio; e la pinguicula palustris, Linn. - VIOLA INODORA del Dodoneo, è la viola canina, Lion., Herm.; e il tropoolum majus, Linn. - VIOLALA-TIFOLIA di diversi botanici, è la lunaria rediviva, Linn. - VIOLA LUNARIA O LUN anis del Tabernamontano, Dodoneo, Clusio, ec., riportasi alle diverse lunarie, -VIOLA LUTBA del Lobelio, Cesalpino, è la viola lutea, Linn. Alla VIOLA LUTEA del Trago, Dalechampio, Dodoneo, riportansi il cheiranthus cheiri, Linn., il cheiranthus fruticulosus, Linu., e l'erysimun cheiranthoides. - VIOLA MA-MIANA di Gaspero Bauhino, del Gesnero, Dodoneo, Clusio, ec., è la mi-chauxia campanuloides, Vent. Alla VIOLA MARIANA del Berreliano spettano le campanula medium, e mollis, Linn. - VIOLA MARTIA di Gaspero Bauhino, indica le viola odo-

rata, canina, hirta, ec., - VIOLA
MATRONALIS di Gaspero Bauhino, ec., è l'hesperis matronalis. Linn I cheiranthus incanus, e annus, Lieneo, sono la PIOLA MATRONALIS del Fucsio, Dodoneo, Lobelio, Cesalpino, ec. — VIOLA MONTANA del Clusio, indica le viola biflora, calcarata, grandiflora, e arborescens, Lina., ma non vi è compresa la viola mentana , Linn. - VIOLA MERA en la viola odorata a fiori porporiui neri. - VIOLA PALUSTRIS del Dalechanpio, è l'hottonia palustris del Gessero; la pinguicula vulgaris. - Violi PENTAGONIA del Tabernamontano, indica le campanula speculum, veneris, t hybrida. - VIOLA PERUFIANA del Tr bernamontano, è la mirabilis jalapa, Linn. - VIOLA PETREA del Tabesnamontano, abbraccia i cheiranthu cheiri e fruticulosus , Linn. - Violi PURPUREA. Questo nome è dato sia viola odorata dal Tabernamontano; dal Trago ad altre viole, e insiene o! Lobelio, al cheiranthus incanus del Fucsio e dal Dalechampio, all'hesperis matronalis. — VIOLA SATITA del Bruufels, è la viola odorata. - Viola STLVESTRIS. Il Cesalpino indica coi le hesperis matronalis e tristis alvatiche; presso il Lobelio è la viole tricolor; presio il Gesnero, la viola odorata; e il Tabernamontano, la siela montana, Linn. — VIOLA TRICOLEI comprende la viola tricolor, Linn;k viola arvensis e grandiflora, Line. - VIOLA TRIMITATIS del Taberamontano, è la viola tricolor, Lim. (Lum.) VIOLA. (Bot.) Viola, genere di piante

dicotiledoni polipetale, della fasigia delle violacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così principal mente caratterizzato: calice di ciaque foglioline alquanto disuguali, orali bi slunghe, prolungate di sotto alla be se; corolla di ciuque petali disagnal l'inferiore più grande, più o mes prolungato a sprone alla base; cioqu stami inscriti nel ricettacolo, con antere ravvicinate o ristrinte, ma ao saldate fra loro; ovario supero, 1975 stato da uno stilo filiforme, termina da uno stimma semplice e reflesso, diritto e infundibuliforme; uns cist ovale, trigona, uniloculare, trivali deisciente con elasticità quando è s ture; semi numerosi, attaccati luogo mezzo delle valve.

Le viole sono per la massima pal

trbe perenni, rarissimemente annue, di steli cortissimi e quasi nulli, o di fusti distinuti o qualche volta alquanto legacai; di foglie alterne, stipulate, e di flori retti da peduncoli ascellari. Se se conoscono ora un centinaio di specie, che appartengono in generale ai climi temperati e settentrionali dei des continenti; alcune sono state pure trevate nell'America meridionale e alla Nuova-Olanda.

### Pusti nulli; foglie divise.

VIOLA PRESEATA, Viola pinnata, Linn., Spec., 1323. Cresce nelle Alpi del

Delfinato, del Piemonte e d'alcune altre parti dell' Europa. Viola Palmata, Viola palmata, Linn., Spec., 1323. Cresce nell'America setteutrionale, e coltivasi nei giardini

betanici.

\* Viola di Poglis Bisitats, Viola pedata, Linn. V. VIOLA, al SUPP., e la Tav. 554. (A. B.)

# 🚧 Fusti mulli ; foglie intiere.

VIOLA MAMMOLA, Viola odorata, Linn., Spec. , 1324; Flor. Dan. , tab. 309; rolgirmente mammola, mammoletta, memmolina, violamammola, violammammola, viola maura, violacea, violetta, vivola mammola. Gresce naturalmente nei boschi e nei cespugli; florisce dal mese di febbraio fino all' sprile. Se ne coltiva pure una varietà che fiorisce più volte l'anno.

« Il nome di viola era spesso adoa perato dagli antichi come un nome « generico assaí indeterminato, sotto « il quale si comprendevano, colle viole « propriamente dette, diverse altre « piante coronarie, come i cheiranti. « La violamammola è l'ιον μελαν a di Teofrasto (Hist., vI, 6), l'τον πορφυρούν di Dioscoride (ιν, 122), « e la viola purpurea di Plinio. Pre-« gista fino dalla più remota antichi-« là, Omero ne riveste i luoghi abi-« tati da Calisso (Odiss. v, 72). La « terra l'aveva prodotta per nudrire « la bella lo, trasformata in vacca da Giove, d'onde il suo nome di cov. « Secondo altri, derivava dalle ninfe di « Jonis, le quali l'offrirono le prime « al signore degli Dei nei sacrifizi. « Il suo nome e la sua fragranza l'ave-« vano resa il fiore favorito degli Ate-« niesi, Jonii d'origine. Le imma-« gini d' Atene personificate ne ave-

e vano sempre cinta la fronte. Colti-« vavasi ovunque intorno a questa « città; in tutti i tempi vi si vende-« va sulle piazze per fare corone. « Gli oratori, secondo Aristofene ( A-« charn., Ait. a. sc. 6), adulavano « piacevolmente quel popolo leggiero, « chiamandolo, nelle loro arringhe, € ιοστεφανοι Αθηναιοι, Ateniesi coro-« nati di violemammole.

« Le corone di violemammole si ado-« peravan nei banchetti, perchè ave-« van nome d'impedire l'ubrischezza. « Questo fiore era riguardato come un « simbolo della virginità; e Simon Paul-« li dice che anco a suo tempo in al-« cune città d'Alemagna se ne paravano « nei funerali i tumuli delle fanciulle. « L'odore della violamammola, per « soave che sia, può, come quello dei « gigli e di molti altri fiori, nuoce-« re, se troppo se ne raccolga in un « luogo chiuso. Il Triller, in una « dissertazione su tal proposito, parla « d'una fancialla colpita d'apoples-« sia per avere passalo la notte in una « camera dov'era un vaso di questi « flori. ( Loiseleur e Marquis, Diz. « sc. med.) »

Le foglie delle violamammola sono ammollienti e lassative, e si fanno entrare talvolta come tali nei lavativi e nelle fomente di questa specie. I flori in natura ed in polvere passano per purgativi. Non sappiamo per qual ragione si sieno messi nel numero dei fiori detti cordiali . Per lo più se ne fa uso in fusione teiforme, come ammollienti, e leggermente antispasmodici, nelle affezioni acute del petto e nelle malattie nervose. Questi fiori freschi servono a fare un siroppo detto di viole, al quale comunicano un bel colore azzurro paonazzo. Questo siroppo adoperasi nei medesimi casi dell'infusione dei fiori. Danno questi una tintura azzurra porporina, che gli acidi fanno facilmente passare al rosso, e gli alcali al verde: quindi, i chimici se ne servono spesso come reagenti.

I semi di violamammola passavano in altri tempi per diuretici e litontrittici, e se ne facevano emulsioni; ma soandati in disuso.

Quando credevasi che l'ipecacuana fosse unicamente somministrata dalle radici d'una viola esotica, si fu indotti dall'analogia a ricercare nelle nostre viole indigene, se le loro radici avessero la medesima proprietà Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXM

di quelle della viola ipecacuanha, Linn.; ma le esperienze che ne fecero il Costa ed il Willemet non ebbero che un mediocre successo (1). Le radici della violamammola, alla dose di 36 a 72 grani, furon più spesso purgative che emetiche.

VIOLA DELLE ALPI, Viola alpina, Jacq., Flor. Austr., tab. 242. Cresce in Bu-

rops sulle montagne sipine.

VIOLA DEI PADULI, Viola palustris, Linn., Spec., 1324; Flor. Dan., tab. 83. Cresce nei luoghi paludosi e sulle sive dei ruscelletti.

# \*\* Fusti erbacei o suffrutescenti.

Stipule intiere o appena dentate.

VIOLA BIFLORA, Viola biflora, Linn., Spec., 1326; Flor. Dan., tab. 46. Cresce nei luoghi elevati e umidi delle Alpi, dei Pirenei e delle alte montague dell'Europa e dell' Asia.

VIOLA QUATTRIBARIA, Viola nummularifolia, Vill., Dauph., 2, pag. 663; All., Flor. Ped., a. 1640, tab. 9, fig. 4. Cresce nelle Alpi, nei Pirenei e nelle montagne di Corsica,

VIOLA ARBORESCENTE. Viola arborescens, Linn., Spec., 1325. Cresce nei luoghi sabbionosi delle rive del mare, in Provenza, in Catalogna e nord dell' Affrica.

VIOLA DI MONTAGNA, Viola montana, Linn. , Spec. , 1325. Cresce ne' prati di montagne nel nord dell'Europa.

## \*\*\* Fusti erbacei; stipule pennatofesse.

Stimma urceolato o imbutiforme.

VIOLA DEI CAMPI, Viola arvensis, Murr., Prodr., 73; Viola tricolor. 2, Linn., Spec., 1426. È comune nei campi in diverse parti d' Europa e dell' Asia, non che nel nord dell' Affrica : fiorisce in tutta l'estate.

VIOLA TRICOLORB, Viola tricolor, Lamk., Ill. gen., tab. 725; Viola tricolor, \$ Linn., Spec., 1326; volgarmente erba della trinità, erba trinitas, viola renaiuola, viola segalina, viola far-falla, vivole farfalline, minuti pen-

(1) \*\* Il principio alcaloide, amaro acre, che il Bullay levò nel 1823 da tutta la piansieri, for del pensiero, pansea, so. cera e nuora, vedovine, scricchi jecea. Cresce spontanea nelle praterie; e incontrasi di frequente nei giardini, dove coltivasi pei suoi graziosi fiori i quali continuano quasi tello l'anno.

VIOLA DI LUNGO SPRONE, Viola calcorata, Linn., Spec., 1325. Cresce mi luoghi di pestura elevati delle Alpi, dei Pirenei e delle alte montagne dell' Europa.

VIOLA CORBUTA, Viola cornuta, Linn, Spec., 1325. B commune nelle prateric elevate dei Pirenei, e trovasi pure sopra alcune altre montagne alpine

dell' Europa. (L. D.)
VIOLA, VIOLO. (Bot.) Diverse piante, differentissime da quelle che appartengono propriamente al genere viola, s'indicano nel linguaggio comune con questi nomi e principalmen-

te il dianthus caryophyllus. La viola a lattugar, o supraba, è il dianthus superbus. - La VIOLA A MAZZETTI O DI SPAGEA è il dianthus barbatus. - La viola aquatica è l'hottonia aquatica. - La VIOLA GA-ROPANATA O GAROPOLATA, O COMUNE, detta anche giusta le sue varietà, vio-LA BRIZZOLATA O GRIGIOLATA, VIOLA DA INCARTARE, VIOLA DI CINQUE POGLIE, VIOLA SCEMPIA, è il dianthus caryophyllus.-La Viola da morti è la pinca mojor, e la viola odorata. La VIOLA DEGLI STREGORI È la pinca minor. — La viola della cambelata o DI PEBBRAIO, VIOLO D'INVERNO O BUL-Boso, è il galanthus nivalis. — Le VIOLA DELLE DAME è l'hesperis matronalis. - La viola de'prici è la cardamine pratensis. — La viola di La-PRE abbraccia diversi dianti, come i dianthus carthusianorum, armeria, atrorubens, collinus, diminutus. — La viola di Tallo o salvatica, vio-LO SALVATICO, è il dianthus carthusianorum. — Il violo de' Giardini è il cheiranthus incanus. — Il violo Gial-Lo è il cheiranthus cheiri. - La vio-LA DEI MURI è il cheiranthus alpinus. - La viola della China è il *dienthus* chinensis. - La viola Pravola è la cacalia sonchifolia. - La TEOLA MA-RIABA, O MAURA, O MARINA, è la cestpanula medium. — La viola matro-MALE è l'hesperis mutronalis. V. DIAEta della viola odorata, e l'addimando viola lina o emetina indigena, si sospetta dal To. (A. B)

Berzelius che non sia che emetina impura.

VIOLA DI MARE. (Attinoz.) Trovssi TO, CHEIRANTO, CARDAMINE, CAGALIA, GAMPABULA, ESPRELER, VINCA, GALAF-

qualche volta nei viaggiatori che non! sone naturalisti, questa espressione usata per indicare certe specie d'attinie, la di cui forma, e particolarmente la disposizione ed il colore dei tentacoli, omigliano un poco ad una viola.

Sembra che si applichi pure qualche velta a certe specie di madrepore, alle cariofillie di De Lamarck. (Da B.)

VIOLA DI MARE. (Zoof.) V. GAROYA-BO O VIOLA BI MARE. (DB B.)
" VIOLACCIOCCA , VIOLACCIOC-CHE, VIOLACCIOCCO, VIOLAC-CIOCCHINA, VIOLE ACCIOCCHE VIOLE A CIOCCHE, VIOLO AC-Clocco. (Bot.) Questi nomi volgari, assegnati alle diverse specie di cheiranthus a principalmente al cheiranthus cheiri, servon anso a indicare qualete specie d'hesperis, erysimum e antirrhisum. V. Chribabto, Rspe-ride, Erismo, Abtiramo. (A. B.) VIOLACCIOCCHE. (Bot.) V. Vio-

LACCIOCCA. (A. B.)

VIOLACCIOCCHINA. (Bot.) V. Vio-

LACCIOCGA. (A. B.) VIOLACCIOCCO. (Bot.) V. VIOLAC-

стосса. (А. В.) " VIOLACEA, (Bot.) Presso alcani autori antichi è così volgermente indi-

este la viola odorata, Linn. V. Vio-La. (A. B.) VIOLACEE. (Bot.) Dopo le cistee, nei Gen. pl. erano stati collocati il ziati come tali de formare in seguito una muova famiglia, differente delle cinee per il numero definito degli stami, e alquento simili ad esse per un embrione perispermico e per una cassula di tre valve provviste d'un placentario parietale come quelle dell'eliantemo. Questa famiglia è stata edottata setto il nome di violes dal Brown, nella sua Memoria sulle piante Congo, di violacee dal Decandolle aella Flor. fr., e dal Gingis in una Monografia, e più recentemente sotto pello di violarice dal Decandolle nel Prodr. Noi le conservismo la denomimisione di violaces; consecrata pure dal St.-Hilaire. Essa continua ad appartenere alla classe delle ipopetalee ed a stami ipogini, ed è fondata sulla riunione dei caratteri seguenti:

Celice persistente, non aderente all'ovario, con cinque divisioni profondissime, ugusli o disuguali, qualche volta appendicolate alla base, em-briciate nel bocciamento. Cinque petali ipogini, alterni colle divisioni,

uguali e più spesso disuguali. Ciuque stami alterni coi petali, aventi la medesima inserzione; filamenti ora distinti, ora (ma più raramente) riuniti alla base o internamente addossati a un nrecolo (urceolus) ipogino, al quale i petali aderiscono esternamente; antere biloculari, addossate all'estremità dei filamenti, ora distinte, ora riunite in un tubo traversato dallo stilo. Ovario semplice, non aderente al calice, uniloculare, contenente d'ordinario diversi ovuli; stilo unico, con stimma ordinariamente semplice. Cassula uniloculare, deiscente longitudinalmente in tre valve, provviste ciascana nel proprio mezzo d'un placentario parietale carico di semi, che hanno l'ombilico spesso rigonfio, imitante un principio d'arillo. Embrione diritto, con radicina diretta verso il punto d'attacco, occupante l'asse d'un peristomo carnoso.

Fusti erbacei o legnosi, bassi. Foglie stipulate, semplici, ordinaria-mente alterne, involucrate prima del loro svilappo. Peduncoli ascellari, solitarj, usiflori o pluriflori.

I caratteri di fiori regolari o petali ugusti, e di fiori irregolari o petali disuguali, furono dapprima indicati dal Brown , e quindi dal Kunth , dal Decandolle e del Gingins, come propriamente distintivi delle due sezioni principali della famiglia.

Questi ultimi due autori collocano nella sezione delle violacce propriamente dette, che hanno i fiori irre-golari, con filamenti staminei d'ordimerio distinti, i generi calyptrion, Ging., o corynostylis, Mart., di cui la viola hybanthus, Aubl., fa parte; noisettia, Kunth, che sarebbe meglio nominato nusettia; glossarhea, Mert., o schweiggera, Spreng.; viola, Lino., composto d'oltre cento specie; solea, Ging ; pigea , Decand ; ionidium, Vent., pombalia, Vand., e hybanthus. Jacq., ambidue congeneri del prece-dente, secondo St.-Hilaire, il quale sggiunge a questa serie il suo spathularia, osservato al Brasile, e che serve di transizione alla seguente sezione pei petali quasi uguali.

Nella sezione delle alsodinee, caratterizzata per i fiori regolari e i filamenti staminei riuniti alla base o addossati internamente sopra un urceolo ipogino, al quale aderiscono esternamente i petali, si riferiscono i generi conoria o conohoria, Aubl., di cui sesour ed il riana, Aubl., rinorea, Aubl., che sicuni confondono aucora col precedente; alsodeia, Pet.-Th;; ceranthera, Beauv., che il Brown crede essere il passalia , Benks ; pentaloba, Lour. ; physiphora , Soland.; hyperanthera, Banks e Brow.; lavradia del Vellozo e del Vandelli, rimandato ad on'altra famiglia dal St.-Hilsire.

Il Kunth, il Decandolle e il Gingins, formano in questa famiglia una terza sezione, della delle sauvagee. contenente il solo genere sauvagesia, dalle violaces, specialmente distinto per gli stami opposti si petali, e pei placentari sostenuti, non sul mezzo, ma sui margini delle valve. Quest' ultimo carattere è comune colla famiglia delle francheniacee, colla quale questi autori indicano pure la sua affinità: e forse per questo motivo il St.-Hlaire regalò il sauvagesia in quella famiglia, alla quale egli associa pure il lavradia sopra citato. Prima d'ammettere una di tali classazioni, bisognerà verificare in questi due generi, non chè nelle francheniacee, la situazione respettiva dei petali e degli stami, e quella dei semi nel frutto. V. Franchemma-CEE. Il vero posto di questi generi nell'ordine naturale non è ancora bastantemente determinato, sebbene sieno stati il subietto di grandi lavori; e rimangono qui classati con dubbio, come il piperea dell' Aublet, associato tuttavia dal Kunth al conoria.

Nella serie delle famiglie, le violacee sono de noi collocate fra le cistee e le poligalee; ma non possiamo riguardare questa disposizione come definitiva; poiche, fra queste famiglie, altre più moderne sono state recente-

mente interposte. (J.) VIOLAMAMMOLA, VIOLAMMAM-MOLA. (Bot.) È la viola odorata, Linu. V. VIOLA. (A. B.)

VIOLAMAMMOLA PICCOLA. (Entom.) Nome d'una farfalla diurna che è del sottogenere Arginni. V. Papiliodia, Nº, 94., all' sticolo Farfalla di questo Dizionario. (C. D.) VIOLARIEE. (Bot.) V. VIOLAGES. (J.)

VIOLARUM MATER. (Bot.) II Dolechampio nomina così la giola monta-

ma, Linn. (Lem.)
VIOLEE. (Bot.) V. VIOLAGER. (J.)
VIOLE ACCIOCCHE. (Bot.) V. VIO-

\*\* VIOLE A CIOCCHE. (Bos.) V. Vio-LACCEOGGA. (A. B.)

no riguardati come congeneri il pas-100 VIOLE GIALLE. (Bot.) Nome assesour ed il riana, Aubl., rinorea, gusto al cheiranthus cheiri, e alla tagetes erecta , Linn. V. CREMANTO e TAGETS. (A. B.)

VIOLE INDIANE. (Bot.) Si dà quesio nome tanto alla tagetes erecta che alla tagetes patula; la qual ulti-ma pianta è pur detta viole vellura-re. V. Tagere. (A. B.)

VIOLETTA. (Bot.) É la viole odo-rata., Linn. V. Viola. (A. B.) VIOLETTO PORPORA. (Bot.) Fungo

descritto dal Paulet (Trait. champ., 2, pag. 202, tab. 93, fig. 3) che trovasi sulle foglie andate male dei marroni ed altri alberi, e dal medesimo riferito all'agaricus vidlaceus, Linn., Schæff., Fung. Bav., tab. 3. (Les.)
VIOLINA. (Bot.) E il dianthus caryophyllus. Alla VIOLINA A MASERTTI riferiscesi la silene armeria en diasthus barbatus, il quale è detto mo

MACCHIA, O SALVATICA, Spetta la lychnis dioica, Linn. V. Diabro, Liceide, Silkee, (A. B.) VIOLINA. (Chim.) V. VIOLIBA, s

VIOLINA DI SPAGNA. - Alla VIOLINA PI

SUPPL. (A. B.)

VIOLINE. (Bot.) Le violine d'acqui O DI PADULE sono gli epilobium hirsutum, angustifolium, spicatum, palustre. — VIOLINE DI PRATO TENGO dette le piente del lychnis flos cucu li. - VIOLINE DI TALLO SALVATICEI si dicono i dianthus carthusianorum prolifer atrorubens. V. DIANTO, En VIOLO. (Bot.) V. VIOLA. (A. B.)

\* VIOLO ACCIOCCO. (Bot.) VIOLAC

CIOCCA. (A. B.) VIORNA. (Bot.) E la vinca major Liun. - La vionna del Vigna è fors la vitalba, clematis vitalba. (A. B.) VIPERA, Vipera. (Erpetol.) Genere rettili dell'ordine degli ofidii, dell famiglia degli eterodermi, obe com prende tutte le specio di serpenti d questa famiglia i quali hanno la cod cilindrica, munita inferiormente d'un doppia fila di placche, e che banno bocca costantemente armata di den venefici.

Linneo aveva riunito i Coluber i un solo e medesimo genere con le V PERE, che ne sono state poi tolte, i ragione dell' ultimo carattere che al biamo loro assegnato, e da cui si sor anco separati i Tatgonogafali, le Naj e gli ELAPI, (V. questi articoli) git sta i dati presentati da Aless. Brongaiert, da Daudin, da Laurenti e d Duméril, Cavier ed Oppel principalmente. (V. Experologia, RETTILI, SER-PERTI.)

Quale è ora costituito, questo gemere presenta i caratteri seguenti:

Parte inferiore della coda munite d'una doppia fila di placche dispette a paia; estremità di questa parte rotonda; denti venefici; parte superiore del cranio munita di scaglie granulate o di placche; testa scorciata, slargata posteriormente; parte inferiore dell'addome rivestita di grandi placche intiere e trasversali.

Merce queste indicazioni ed il prospetto che abbismo dato al nostro articolo Etzacorazi, distingueremo facilmente le Viprare dai Colunas e dagli altri generi vicini. V. pure Optom e Rapetologia.

Ne indicheremo soltanto le seguenti

specie:

VISERA COMUNE, Vipera berus, Dandin; Coluber berus, Linn.; Berus subrufus, Lismenti. Questa vipera, dice de Lacépède, è tanto piccola, debole, apparentemente innocente quanto è demoseo il suo veleno. Infatti raramente eccede due piedi di lunghezza, e la sua forma tozza e senza eleganza, i suoi colori smorti e foschi, i movimenti poco agili, non le attrarrebbero in modo alcuno quell'attenzione che l'orribile veleno distillato da' suoi denti le ha in ogni tempo meritato.

Dalla più remota antichità essa ha inspirato all' uomo ed alla maggior perte degli altri esseri animati, timori giustamente fondati ed un orrore in-

sormontabile.

Generalmente sparsa nelle parti boschive, montuose e sassose di tutta
l' Baropa temperata e meridionale, comune sul confine delle selve aride,
sui massi e sulle arene esposte al sole,
trovasi nei dintorni di Parigi, di Ruano, di Lione, di Grenoble, di Poitiera, d'Angera, di Montpellier, di Tolosa, di Bordò ed in tutta la Francia,
melle isole Britanniche, in Germania,
in Svezia, in Pollonia, in Prussia, in
Italia, e fino in Siberia e in Norvegia.

E quella che erasi moltiplicata in modo allarmante sotto il nome di aspide
mella foresta di Fontenebiò.

Cibasi di piccoli quadrupedi, di sorci, di topi salvatici, di talpe, di lucertole, di ranocchi, di rospi, di salsmendre, di giovani uccelli e d'insetti, come mesche, formiche, cantaridi ed anco scorpioni, secondo Aristotele. Mangia pare molluschi e vermi, e, come tutti gli ofidii, può, senza soffrirne notabilmente, sopportare un digiune di più mesi. In molte officine di farmacia conservasi dentro a botticelle per varii anni, senza darle da mangiare.

Come tutti gli altri serpenti ancora, si spoglia della pelle ad epoche determinate (V. RETTILI, OFIDII, SEAPERTI). Come il colubro, o biacco, passa l'inverno ed una parte della primavera letargica e spesso in società, nei luoghi slquanto umidi, ed in cui non potrebbe penetrare il gelo. Ed infatti, sotto monti di pietre, negli spacchi dei messi, nelle radici scavate o nei tronchi d'alberi cariati si riuniscono le vipere le une socanto alle altre, durante i mesi rigorosi della cattiva stagione, e ravvolgono il loro corpo, lo intrecciano come per resistere più facilmente al freddo.

Fino dai primi bei giorni di primavera, sul mattino, si vedono ricevere la benefica influenza del sole sulle colline esposte a levante e tosto esercitare la copula e rimanere per un tempo assai lungo in tale azione il cui risultato consiste nel vivificare dodici a venticinque uova, grosse appena quanto quelle dei fiorrancini e delle cincie, e che nascono nel ventre della femmina, ove la piccola Vipera, ravvolta sopra se stessa, giunge alla lunghezza di tre o quattro pollici prima di venire alla luce, lo che avviene abitualmente nel corso del quarto mese che succede alla copula.

Dopo aver così, per una specie di parto, abbandousta la propria madre, il di cui nome volgare è manifestamente sincopato dal latino vioiparus, le piccole vipere, per qualche tempo aucora, trasportano seco gli avanzi dell' uovo che le racchiudeva sotto l'aspetto di membrane lacerate irregolarmente, ma rimangono fin d'allora del tutto estrance a colei che ha dato loro l'essere, lungi dal trovare, al minimo pericolo, un sicuro asilo nella sua bocca come pretendevano gli antichi.

Effettuela la copula, le vipere si fanno vedere meno frequeutemente, e già, nel tempo dei grandi calori estivi, se ne incontrano appena. Spariscono affatto ai primi freddi.

Ignoresi presso appoco la durata della loro vita, ma è presumibile che questi ofidii gudano dell'esistenza per un lunge corse di anni; poiché, se sono fecondi fino della loro terza primavera, non acquistano l'intiero sviluppo che in sei o sette anni.

Si giunge ad ucciderle alquanto diffieilmente, poichè resistone a gravi ferite ed a fatica rimangono soffocate.

Pessono, senza perire, soggiornare per diverse ore nell'acqua, e qualche

minuto nell'acquavite.

Hanne d'altronde pochissimi nemiei; poiché, eccettuato l'uomo, che fa lore una continua guerra, in vista d'ottenere qualche sollievo si mali che l'opprimono, o di liberarsi da un periceloso vicino; il cinghiale, che il proprio lardo ripara dal loro morso, i falchi e gli sironi, che se ne cibano, tutti gli altri animali salvatici e domestici le temono e le fuggono.

In certe parti della Russia e della Siberia si ha, dicesi, un rispetto singolare alle vipere, perocchè credesi che uccidendo uno di questi rettili, incorrerebbesi immediatemente nella vendetta di tutti gli altri individui della sua specie. Per conseguenza questi animali, che nessuno cerca di combattere, si moltiplicano colà in modo incredibile, mentre nelle regioni più civilizzate dell' Europa, il numero ne diminuisce ognor più progressivamente. Il professor Besc ne uccideva ogni mattina varie dossine sulla catena di mentague che percorre da Langres a Digione, ed nitimamente, nei medesimi luoghi, era difficile prenderne qualche individuo.

L'anatomia della vipera è stata fatla molto accuratamente da Charas e de molti altri zootomici. Non staremo quì ad occuparcene poiche tuttociò che riguarda questa parte della sua storis, trovasi esposto circostanziatamente ai nostri articoli Opene, Retreta e Ser-PERTI, ed accessoriamente ai nostri articoli CROTALO, NAIA e TRIGONOCEPALO. VIPERA ROSSA, O ABSPIRG, Vipera cher-saea; Goluber chersaea, Linn. Bassai comune nei dintorni d' Upsal in Svezia; nella Smalandia, nella Scania, nella Pomerania, ove si ritira nei macchioni, sotto le siepi e appiè degli alberi folti. Vedesi talvolta in Prussia, in Pollonia, in Danimarca, e nei Pirenei, ove Alessandro Brongniart ha

E, del resto, più generalmente conosciuta sotto il nome d'asping che le danno gli Svedesi e che sembra manifestamente una corrusione d'aspide,

avuto occasione d'osservarla.

che sotto quello di vipera rossa, statole assegnato, per la prima volta preba bilmente, da Razoumowski, nella sus
Storia naturale dell' Jerat. Linneo,
Wulf e Laurenti, che l' hanno fatte
entrare a tosto nel genere dei colabri,
l' hanno indicata sotto la denominazione specifica di chersaca. Questa voce viene menifestamente dall' epiteto
zeρσαία, che i Greci applicavemo ad
una delle lero specie d'aspide.

Daudin, De Lacépède e Cavier, Du-

Daudin, De Leoépède e Cavier, Daméril e Latreille, hanno dimostrato, in modo da non lasciare alcun dubbio, l'identità generica di questo animale coi rettili ofidii che formano atualmente il genere Vipera: la sua rassomiglianza colla nostra vipera comune

è suco delle più notabili.

VIPERA A MUSO CORNUTO e Ammonata, Vipera ammodytes, Celuber ammodytes, Celuber ammodytes, Linn.; Vipera illyrica, Aldrovandi. Trovasi in tutto il mazzogiorne dell' Europa, nel Delfinato e nei dintorni di Lione, in Francia; in Oriente; nelle montagne d'Illiria. Frequenta pure sbitualmente gli seogli che costeggiano il Danubio, quelli del Friuli austriaco, nei dintorni della città di Gorizia, e le montagne Giapidice.

La vipera ammodite era assai conosciuta dagli antichi, ma la sun sinonimis è molto confum, poichè Belon ne parla solto il nome di Dryinas; Azio sotto quello di x177, p12; il Lourenti, ora d'accordo coll' Aldrovandi, l'addimanda vipera illyrica, ed era ne fa una specie differente sotto la denominazione di vipera Mosis Charas; mentre Gmelin, nella sua edizione del Systema natura, descrive separatamente e duplicemente, sotto l'indicazione di coluber aspis, assolutamente il medesimo rettile di quello che Linneo ed esso hanno già fatto conoscere all'articolo del coluber ammodytes, e che è questo in proposito.

Questo ofidio non è d'altronde l'anico serpente che abbia ricevato il mome d'ammodite. Sébs, per esempio, ha descritto un ammodite d'Affrica, un ammodite del Ceilan, un ammodite del Surinam, che non hanno con esso veruna specie di rapporto.

La Cenatta, Vipera cerattes, Coluber cerastes, Linn.; Celuber cornutus, Hauselq. Questo rettile si divide coll'aspide (V. Naja) il domainio dei deserti delle regioni più calde dell' Affrica settentrionale. Fug-

emdo i kaoghi umidi e paludesi non trovasi che nelle rene ardenti ed aride dell' Egitto, dell'Arabia, della Siria; rene nelle quali rimane ricovento per tutto il giorno, ed ove, malgrado la grande agilità che spiega strisciendo, aspetta pazientemente che quelche preda venga ad offrirsi ella sua imaziabile voracità, e perviene anco ad impadronirsi del gerboa, il di cui covo, secondo Bruce, è spesso contiguo al suo.

VIRERA EMAGATE, Vipera hamachates. Dead.: Coluber hamachates, Gmel. Abita la Persia e le Indie, ed il Giappone. V. h TAV. 1124. (I. C.)
"VIPERA ACQUAIUOLA. (Erpetol.)

Nome volgare del Coluber natria, Linneo, Netrix vulgaris, Laurenti, V. VIRAFEUJE, (Ornit.) Secondo Vicillet, Gorunno. (F. B.)

questo nome è dato nel Piemonte al VIPERA AD OCCHIALI. (Erpetol.) V.

NAJA. (l. C.)  $VIPBRA`ANGUIFORME.(oldsymbol{Erpetol.}) \ oldsymbol{ extstyle V}.$ 

ELAPS. (I. C.) VIPERA ASPIDE. (Erpetol.) V. NAIA.

viperá a testa triangolare (Espetal.) V. TRIGOROGREALO. (I. C.) VIPERA ATROCE. (Espetal.) V. TRI-CONSCRIALO, (I. C.)
VIPERA ATROPO, (Erpetol.) V. Tai-

GOTOGEFALO. (I. C.)
VIPERA BIANCA NIVEA, Vipera nivea. (Erpetol.) V. NAIA. (I. C.)

VIPERA BRASILIANA. (Erpetol.) V.

TRIGOSOGEFALO. (I, C.) VIPERA DI MARE. (Ittiol.) Denominazione volgare del Syngnathus ophidian, Linn. V. Singnato. (I. C.) VIPERA DI WEIGEL. (Erpetol.) V.

Taigenogrealo. (l. C.) VIPERA FERRO DI LANCIA. (Erpetol.) V. TRIGOROGEFALO. (I. C.)

VIPERA GIALLA. (Erpetol.) V. Tri-GOMOGRPALO. (I. C.)

VIPERA HAIE. (Erpetol.) V. NAIA. (I.

VIPÉRA LATTEA. (Erpetol.) V. ELA-VIPERA MARINA. (Ittiol.) V. SERPER-

TE MARISO, (I. C.)

VIPERA PSICHE. (Erpetol.) V. ELA-

VIPERARIA. (Bot.) Il Gerard, antico actore, nominava così una scorzonera delle regioni settentrionali, scorzonera humilis. (J.)

"Il nome di Viperaria assegnasi volgarmente alla scorsonera hispani-

ce. (A. B.)

VIPERINA. (Bot.) Uno dei nomi latinil

antichi dati all' echium, prebabilmente a cagione delle macchie che trovansi sul fusto. V. Ecuto. (J.)

" Viperina è pure nome velgere della scorzonera hispanica. (A. B.) VIPERINO. (Erpetol.) Nome specifico d' un Colubro. V. quest' articolo. (I.

VIPION. (Entom.) Sotto questo nome Latreille ha formato un genere nuovo per porre alcune specie d'ieneumoni.

DESM.)

VIRABOSTE, (Ornit.) Nome brasiliano della Tanagra di Buenos Ayres, Tanagra bonariensis. Questo nome è spesso citato nel Viaggio del principe Massimiliuno di Mouwied. (Cn. D. e

questo nome è dato nel Piemonte al Lucarino. (Cm. D. e L.)

VIRATI. (Bot.) La dodonæa viscosa ha questo vernacelo in un calalogo di piante del Pondichery. (J.)

VIRA-VIRA. (Bot.) Nome dello gnaphalium margaritaceum nel Chill, secondo il Feuillee, il quale aggiunge che nominasi pure kerba della vide, per le sue ammirabili qualità. Se ne prende l'infusione teiforme per eccitare il su-dore e scacciare la febbre. (J.)

VIREA. (Bot.) Sotto questo nome il le-onton hastile del Linneo, è stato separato dall'Adauson del ano primitivo genere, da cui differisco, a suo avviso, per il perianto d'un solo pezzo e solamente caliculato, e per il ricet-

tacolo più rileyato. (J.)
VIRECTA. (Bot.) V. VIRETTA. (Pola.)
VIREIA. (Bot.) Vireya, genere di pisute dicotiledoni, a fiori completi, munopetali, regolari, della famiglia delle ericee, e della decandria monoginia dei Linneo, cesì emenzialmente caratterizzato: calice piecolissimo, di ciuque denti; corolle quesi campanulata o infundibuliforme, quinquelobs, inserita sul disco del calice, come i dieci stami; filamenti alterni, un poco più corti; antera bislunghe, deiscenti per un doppio poro; ovario supero; uno stilo, con une stimma capitato, di sinque solchi; una cassula in forma di silique, di cinque augoli, di cinque logge; di cinque valve; i semi numerosi, distari ad ala da ambedue le parti, attaccati ad un ricettacolo in forma di colonna, quinquelobo,

Questo genere, stabilito dal Blume, comprende arboscelli per la massima parte parasiti ; di foglie sparse, le superiori spesso verticellate, intierissime, coriscee squammose e punteggiate nella parte inferiore; di flori riuniti in fascetti all'estremità dei ramoscelli.

#### Corolla quasi campanulata.

VIREIA DI GIAVA, Vireya javanica, Blum., Flor. jav., fesc., 15, psg. 854. Arbusto dell' isola di Giave, che cresce alle falde del monte Salak : fiorisce in tutti i tempi, ed è quivi distinto col nome di gaya mirha. La vireya alba, Blum., cresce su-

gli alberi nei medesimi luoghi.

### \*\* Corolla infundibuliforme.

VIRBIA DI TUBO LUNGO, Vireya tubiflora, Blum., Flor. loc. cit. Arbusto del-le grandi foreste dell'isola di Giavo.

La vireya celebica , Blum., cresce nelle isole Celebe, nelle foreste delle montagne.

La vireya retusa, Blum., è delle alte montague, all'ovest di Giava. (Port.)

VIREO. (Ornit.) V. Virsonz. (Ch. D. e

VIREONE, Vireo, (Ornit.) Vieillot ha cresto questo genere d'uccelli smembrandolo dalle muscicapa e tanagra di Linneo e di Latham. Gli assegna per caratteri : Becco corto, un poco compresso lateralmente, curvo e smarginato verso la cima alla sua parte superiore: l'inferiore arricciata in punta; narici rotonde, situate alla base del becco; lingua cartilaginea e bifida alla sun estremità; bocca cigliata sugli an goli; ali senza penna spuria, la seconda remigante più lunga di tutte, in alcuni; le prima, seconda e terza remiganti quasi eguali e più lunghe di VIREYA. (Bot.) V. VIREIA. (Poil-) tutte, negli altri; quattro diti, tre an-

I vireoni appartengono tutti all'America settentrionale, e vivono d'insetti e di bacche nei boschi ove abitual-

mente stanno.

VIREORE A FRONTE GIALLA, Vireo flavi-frons, Vicill., Amer. sett. tav. 54. Vicillot ravvicina a questa specie un uccello della Nuova York, che Pennant ha nominato olive-tanager Emigra annualmente agli Stati Uniti. Arrive dal Sud verso gli Stati del centro nel Maggio, e ne parte in Settembre. VIRRORE MUSICO, Vireo musicus, Vieill., Amer. sell., fig. 2; Muscicapa No

veboracensis, Lath. Questo usedio abbandona gli Stati Uniti in sutume e vi ritorna soltante in primavera.

VIANORE SOLITARIO, Vireo solitaria, Vicill., Diz., tom. 36, pag. 103; Mescicapa solitaria, Wilson, Amer. Ornit., tav. 17, fig. 6. Non concern la femmina di questo uccello solitario e taciturno, che vive nella Georgia e non lungi da Filadelfia, agli Stati Uaiti. VIREORE VERDOSHOLO, Vireo eirescens, Vicill., Amer. sett., tav. 53; Wilson, Amer. Ornit., tom. a, tav. 13, fg. 2. Questo uccetto, di cui Vicillot la incontrato un solo individuo, shita, sgli Stati Uniti, lo stato della Nuova Jeney. Svulazza d'albero in albere e visita le foglie per prendervi gli insetti, saltd-lando sui ramoscelli. Swainson le indica nei dintorni di Messico. (Ca. D. e L. )

VIRETTA. (Bot.) Virecta, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della imiglia delle rubiaces, e della pentendris monoginia del Linneo, così essensialmente caratterizzato: calice penistente, profondamente quinquefido; con sa piccolo dente fra ciascuas divisione; corolla infundibuliforme col tabe gracile, col lembo quinquelobo, cinque stami inscriti verso la metà del tubo, con antere conniventi; ovarie infere, stilo con stimma bifido. Il frutto i una cassula globolosa, uniloculare, ceronata dal lembo del calico, costenente molti piceoli semi.

VIBETTA DIPLORA, Virecta biffore, Lin. fil., Suppl.; Rondeletia biflore, Resb., tab. 2. fig. 2. Pianta molto minus che ha l'aspetto della mercarialit annua. Cresce el Surinam, nei lechi umidi. (Pork.)

VIRGA. (Anat. comp.) V. Velos. (L.C.) teriori ed uno posteriore; gli ester- VIRGA. (Bot.) Questo nome latiso, con ni riuniti alla loro base. dato a diverse piante. La rinei Me and del Lobelio, del Dodoneo, del Delechempio, e quindi del Tournefert, riferiscesi a piante composte, soninate volgarmente verga d'oro. Il Lianeo al nome di virga aurea la per queste piante sostituito quello di solidago tolto del Tragus e dal Facio, ed appertenente piuttosto al suo sente cio sarracenicus, secondo le citesioni di Gaspero Banhino. - La rizedi REGIA del Cesalpino è ora la digitalia purpurea, Linn. - La rises 1.15 GUINEA di Plinio è il cornus sangue

me, Linn. — Le Pired pastoris è il dipsaems pilosus, Lina. - La rines surma del Piukenet, Alm., tab. 236, fig. 6, è la tournefortia volubilis. Lino.; la praga avana dello Sloene, Jam., tab. 14, fig. 152., è la calea lobata, Linn. (J.)

IRGARIA. ( Bot. ) Virgaria, genere della famiglia dei funghi, vicino al verticillium e meglio al botrytis nell'ordise delle mucedinee. La maggior parte dei botanici, e nominatamente il Link, il Persoon, lo Sprengel, il Fries giudiesno che non saprebbesi distinguere di botrytis. Questo genere era caratlerizzato pei filamenti diritti, ramosi, quai dicotomi, pei ramoscelli diver genti, eretti, più volte divisi, con al-cani sporidj globulosi, sparsi o riuniti, in cima elle ramificazioni.

FINGAINA BENA, Virgaria nigra, Nées, Fung., tab. 54, fig. 52. Questo fungo è le botrytis nigra, Linn., Pers., Spr. È steto esservato nei dintorni di Rostock dal Dittmar, e nella Franconia del Nées e del Martius. (Lau.)

VIRGILIA. ( Bot. ) Questo nome, che sppartiene ora ad un genere di piaute leguminose, che il Lamarck ha tol- VIRGOLARIA DI POGLIE LANCEOLATE, Firto dal sophora, era stato dato dall'Heritier al galardia, che appartiene alla chase delle composte. V. l'articolo semente. (J.)

VIRGILIA. (Bot.) Virgilia, genere di piante dicotiledoni, a flori completi, polipetali, irregolari, della famiglia delle leguminose, e delle decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, d'un solo pezzo, di cinque denti, quasi labiato; corolla papilionacea; dieci stami liberi; ovario supero, bislungo, compresso; stimma ottuso; na legume obliquo, compresso, non articolato, contenente diversi semi.

VIRGILIA DEL CAPO, Virgilia capensis, Lamk., Ill. gen., tab. 326, fig. 2; Poir., Encycl., Sophora capensis, Linn., Mant., 67; Sophora oroboides, Berg., Plant. Cap., 142; Podalyria capensis, Willd., Spec., 2, pag. 501. Arboscello poco alto, e che ha l'abito d' us' amorpha.

VIRGILIA A PIORI DORATI, Virgilia aurea, Lamk., loc. cit., fig. 1; Poir., loc. cit.; Robinia subdecandra, Herit., Stirp. nov., 1, tab. 75; Sophora aurea, Ait., Hort. Kew.; Podalyria aures, Willd., Spec. Questo arboscello eresce pell'Abissinia.

VIRGILIA GIALLA, Virgilia lutea, Mx. Dision, delle Sciense Nat. Vol. XXII.

fil., Arbr. Amer., 3, pag. 266. tab. 3. Grande e beil'albero che cresce sulle colline, a Tennessee, nell'America settentrionale. L'anima del suo legno da una bella tinta gialla, che non è stata ancora fissata. (Poia.)

VIRGINIA. (Bot.) E la nicotiana tabacum, Linn. (A. B.)

VIRGINIANO. (Ittiol.) Nome specifico d' un PRISTIPONO. V. quest' articolo. (I. C.)

VIRGOLARIA. (Bot.) Virgularia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle personate, e della didinamia angiospermia del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, campanaluto, quasi bilabiato; corolla monopetala, irregolare, col tubo alquanto incurvato, coll'orifizio ventricoso, col lembo di cinque lobi rotondi, disuguali; quattro stami didi-dinami, con antere sagittate; un ovario supero; uno stilo, che ha lo stimma bifido, e la divisione superiore inviluppata dall'inferiore. Il frutto è una cassula biloculare, contenente numerosi semi.

gularia lanceolata, Ruiz et Pav., Syst. veg., Flor. Per., pag. 161. Questo arboscello pochissimo elevato, cresce al Però, sulle colline aride e fredde.

La virgularia revoluta dei medesimi autori cresce negli stessi luoghi

della precedente. (Poia.)
VIRGULARIA, Virgularia. (Zoof.) Divisione stabilita da De Lamarck uel genere Pennatula di Linneo, per le specie il di cui rachide, o parte comune, è assai lungo, tiliforme, sostenuto da un asse pietroso, d'egual forma, e che reca in una parte della sua estensione polipi disposti sopra piccole pinnule numerose, distiche e tra-

La forma dell'asse calcario ha meritato il nome a questo genere, il quale dicesi differisca specialmente dalle pennatule propriamente dette, perche le virgularie non sono libere e vaganti nell'interno delle acque come queste ultime; me sono in parte internate nel fango o nella rena, inalsandosi solamente nell'acqua la parte polipifera : del che può ancora dubitarsi.

VIRGULARIA AD ALI LASSE, Virgularia mirabilis, Mull., Zool. dan., p. 11., tav. 11. Dei mari di Norvegia, nei seni delle coste, ove è stata osservata

e rappresentata dall'autore della Zoo-i logia Danese. V. la TAV. 815.

VIRGULARIA GIUNCOIDE, Virgularia juncea, Esper., Suppl., 2, lav. 4, fig. 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Abita i mari d' Europa, e de Lamarck dubits che sia la pennatula mirabilis di Linneo. V. la TAV. 815.

VIEGULARIA AUSTRALE, Virgularia australis, De Lomk. , Anim. invert. tom. 7, p. 432, u. 3; Sagitta marina alba, Rumph., Mus., p. 43, u. 1, ed Amb., 6, p. 256; Sehs, Mus., 3, tav. 114, fig. 2; Pajuncea. Pall., Elenchus, p. 371. n.º 217. Dell'oceano delle Grandi Indie, ove trovasi, dicesi, fissata verticalmente nella rena con la punta ingià; e nondimeno Séba rappresenta quest' asse come fisseto sopra una pietra, con la punta insh. Pallas suppone che quest' ultima posizione sia artificiale; lo che potrebb' essere anco della prima. (DEB.) VIRGULARIA, Virgularia. (Foss.)

Trovansi nella montagna cretacea di San Pietro di Maestricht alcuni piocoli corpi calcarii, diritti, cilindrici, fratti ad ambe le estremità, ed i più grandi dei quali non hanno un pollice di lunghezza sopra una mezza lines di diametro; crediamo finqui che non si possano riferire che al fusto osseo d'alcune specie di virgularia. (D. F.)

VIRGULINA, Virgulina. (Foss.) Nel Prospetto metodico della classe dei cefalopodi, D' Orbigny he dato il nome di Virgulina ad un genere di conchiglie concamerate, le quali hanno tutte le logge alternanti e l'apertura virgolare e decurrente alla parte superiore dell'ultima loggia. Questo naturalista indica sotto il nome di virgulina squamosa una specie di questo genere che trovasi fossile nei dintorni di Siene. (D. F.)

VIROLA. (Bot.) L'albero così nominato a Sinamari, nella Guiana, e che sotto questo nome costituisce un genere dell'Aublet, de lungo tempo riunito al myristica, addinandasi voiroutchi a Oyapok, in un' altra parte della Guiana , e regicunadou alla Caienna. Dai suoi semi si estrae un sego giallastro, adoperato in quel paese per fare can-

VIRSOIDE. (Bot.) V. VIASON. (LEM.) VIRSON. ( Bot. ) L' Adauson dà questo nome ad un genere della famiglia delle alghe, e cita per esempio il virsoide descritto del Donati (St. nat. mar.,

Ad., pag. 31, tab. 4) che è una va-rietà del fucus vesiculosses, Sher., 1 Agardh, Spec. algh., 1, pag. 90. Il gi visson dell'Adauson distingue vasi del me fucus del medesimo autore ,pei semi 🛴 attaccati ad una placenta centrale, in 🖫 una cassula o cavità sferica, d'ende esce un fascetto di filamenti. Queste 18 genere rientra affatto nel fucus dei ri botanici moderni; e perciò è rimanta al fuori d'uso il nome di virson. (Lam.) VIS. (Bot.) V. R1-100. (J.)

VISA. (Bot.) Gaspero Bauhino, cita sotto questo nome, un seme del Bengala, il quale, secondo l'Acosta ed il Ciusio, é simile al seme dell'euphorbia laty. ris, ma è incerto se sia congenere, (J.) VISCACCIA, Viscaccia. (Mamm.) Diversi viaggiatori in America hanno indicato sotto il nome di viscacha, un animale dell'ordine dei rosicatori. Il padre Feuillée ed il Molina ne hane parlato come d' una lepre a lunga codere, Gmelin lo ha posto nel Systema natura sotto il nome di lepus viscaccia. D'Azara solo ne ha data una descrizione assai completa, e Moreau di Saint-Mery, suo traduttore, si è sforzato, senza però plansibili mo-tivi, di ritrovare in questo quadrupede l'acusci di Buffon o cavia acaschy di Gmelin. Non parleremo dell'opinione del Sonnini, il quale ha preteso che la viscaccia fosso una specie di carnivoro del genere delle Martore; la descrizione di D'Azara con-

.

12

futa completamente questa opinione. Il viscaccia di D'Azara abita il pee-se di pianura compreso fra Buenos-Ayres e la terra dei Patagoni. L' animale descritto sotto il medesimo nome da Nieremberg, ma che certamente è di specie differente, poiché ha il pelo molto morbido e sericeo da esser filato, trovasi al Perù. Finalmente il lepus viscaccia del Molina è del Chill. (Dasu.)

VISCACHA. (Mamm.) V. VISCACCIA. (Desm.)

VISCAGO. (Bot.) Questo nome latino. dato dapprima dal Cesalpino e dal Camerario ad alconi lychnis di Gaspero Bauhino e del Tournesort, uno dei queli è il cucubalus otites, Linn., fa poi adoperato dal Dillenio per indicare alcune piante della medesima famiglia, che il Lippeo ha rimpite al suo silene. Egli ha equalmente riferito la vaccaria del Tabernamontano, addimandata, come i primi, viscago, perocché queste piante sono alquanto

Teovasi il nome di viscaria dato anticamente a qualche pianta dei medesimi generi, e particolarmente alla lychnis viscaria del Linneo. (J.)

Il Mornob dà questo nome ad un gesere della famiglia delle crucifore, ore riferisce i cucubalus italieus, tartericus, catholicus, non che le silene chlorantha, Willd., e giganthea, Linn., che così estatterizza; calice tubuloso, stristo, di cinque denti; cinque petali enguicolati, col lembo nudo; ovario pedicelluto; dieci stami; tre stili; cassula quasi triloculare, deiscente alla sommità, e polispermi a ricellacolo, libero alla sommità. Si aggiunga che l'Haller , riesendo i generi cucubalus e silene, gl'indicava col nome di

siscago. (Len.) VISCARIA. (Bot.) V. Viscago. (Len.) VISCERI. (Anat. com.) Chiamensi così nel corpo degli animali, e più spe-Calmente in quello degli animali vertebrati, gli organi composti di diversi tessati e che concorrene al compimento delle grandi funzioni della vita; tali le milza, il pancreas, gli intestini, le vasica orimaria, i polmoni, il cuore, ec. (I. C.)

"VISCHIAJE. (Bot.) E il viscum albem. (A. B.)

VISCHIO, o VISCO. (Bot.) Viscum, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle lorantee, e delle diecia tetrandria del Linneo, così escenzialmente caratterizzato: nei fiori dicici, un calice a margine intiero, appena prominente ; quattro petali caliciformi , riuniti alla base : nei fiori maschi ciascan petalo ha sul mezzo della faccia interna, un'antera sessile, bislunga: nei femminei l'ovario è infero, coronato del calice, e soprattutto da uno stilo corto, e termineto da uno stimma rotondato, Il frutto è una bacca globulosa, ripiena d'ana pol pa viscosa, e contenente un solo seme cuoriforme, alquanto compresso e carnoso.

I vischi sono piante legnose parasite degli alberi; di foglie semplici, ordineria mente opposte, qualche volta malle; di flori disposti in spighe o in racemi a scellari. Se ne conoscono ora una ventina di specie, le quali, eccetto

due, sono tutte esotiche.

Spec., 1451; Viscum album, Linn., Tourn., Inst., 609; Deham., Arbr.,

2, pag. 334, tab. 104; volgarmente vischio, visco, vischiaia, veschiaio, vesco, vescovaggine, pania, paniaie, scoaggine, guastrice. Non barbica in terra, ma vive parasito su i tronchi degli alberi, dove impianta le sue radici nel libro tra la scorza e il legno. Trovasi frequentemente sui meli, sui peri, sui tigli, e vien pure sui frassini, sui pioppi, sui pini, sui salci, ec. Assai di rado cresce sulle querci, e non ve l'abbiamo mai veduto. Tuttavia nel gabinetto di botanica del Museo di Saoria naturale di Parigi, vi ha un remo di querce sul quale trovasi il vischio (1); il qual ramo fu portato di Borgogna, e regalato al Musco dal mar-

chese Chatenay.

In altri tempi si faceva la pania colla scorza del vischio, per cui nel linguaggio volgare è rimasto il nome di pania a questa pianta; ma ora si preferisce la sustanza glutinosa sommi-Distrata dalla scorza dell'agrifoglio. V. Panta. - I tordi, i merli e molti altri volatili si nutriscono in tempo d'inverno delle bacche di vischio, e per questo mezzo la natura sparge i semi di questa pianta. La sostanza glutinosa che gli inviluppa è cagione che passino per lo stomaco e per gl' intestini degli uccelli, aenza che perdano la loro facoltà germinativa; e così gli uccelli gli spergono coi loro escrementi sugli alberi, dove le semenze del vischio germogliano e mettono radici. Quindi il noto detto di Plinio: turdus sibi necem cacal.

In tutte le piante che germoglisno in terra, o anche alla sua superficie, la radicina tende sempre a discendere e a insinuarei perpendicolarmente. Ma nel vischio s'allontana da questa legge; e giusta l'osservazione del Duhamel, quando il seme trovasi per la sostanza Viacbiosa che lo inviluppa, adeso ad un ramo o a un tronco d'albero, qualunque sia le sua posizione, quando teovasi in condizion conveniente per ger mogliare, cioè in un grado d'umi-

(1) \*\* Il vischio di cui qui si discorre, trovato sopra un ramo di querce, deve essere al certo una pianta di visco quercino, lorantus europaus, L., coafuso fino a' nostri giorni col viscum album, il quale assolutamente non s'incontra mai sulle querci e su castagni, all'incontro del loranto. Il primo a distinguere compiutamente queste due piante che si confondevano insieme, fu Gaetano Savi; e una tal distinzione è stata dagli altri botanioi confermata. (A. B.)

dità aufficiente da non avere bisogno di l passar per lo stomaco degli uccelli che si nutriscono delle bacche del vischio; la sua radicina che è rigonfia all'estremità, si ricurva in tutti i sensi; e tostochè questa estremità tocca il corpo che regge il seme, si apre e presenta presso a poco la forma d'una tromba, colla parete interna come sparsa di giandole, e questa parte così slargata si applica esattamente sulla scorza dell'albero. Allora la plumula comincia a svilupparsi, si raddirizza e produce dapprima alcune foglie, quindi il fusto e i ramoicelli che non mostrano avere, come negli altri vegetabili, una disposizione per dirigersi in alto; perciocche questo fusto e questi ramoscelli non si elevano, se non quando la pianta del vischio è nata sulla superficie superiore d'un ramo d'albero: e se all'incontro è nata sotto il ramo, i fusti discendono. Il Duhamel ha pure osservato i semi del vischio contenere alle volte due, tre ed anche quattro embrioni. Il vischio quantunque impiantato sopra ad alberi di apecie diverse, tuttavia non varia, ed è assolutamente lo stesso tanto sul melo. che sul larice, sul pioppo, ec. ec. Il succhio di questi alberi di famiglie e di generi differentissimi non ha alcuna influenza sulle sue forme esterne.

Il Decaudolle ha nuovamente confermato che l'arbusto del vischio vive a scapito del succhio stesso degli alberi sui quali cresce, e i suoi fusti e le sue foglie non possono assorbire l'acqua nella quale si immergono: siffatte osservazioni trovansi inserite nelle memorie dell'Istituto, anuo 1806. Il Duhamel aveva già tentato, ma invano, di allevario sulla terra. - Il vischio nutrendosi unicamente del succhio degli alberi, danneggia quelli sui quali si stabilisce; e tanto più nuoce loro, quanto più vi si moltiplica. Il perche i coltivatori debbono aver cura di distruggerlo e d'impedire che si

propaghi.
Gli antichi Galli, dice Plinio (1), avevano per il vischio un rispetto religioso, particolarmente per quello che cresceva sulle querce. Tutti gli anni al cominciare del loro anno, che ricorreva al solstizio d'inverno, i druidi, ad un tempo filosofi, sacerdoti e magistrati presso i Celti, accompagnati dal popolo che faceva risuonare l'aria del celebre grido

(1) Hist., nat., lib. xvII cap. 44.

al visco l'anno nuovo (1), si receves in una foresta appiè d'una querce anlic e carica di vischio. Intorno, alla qui s' inalzava con piote erbose, un'ara tri angolare, e si apparecchiavano tutte! cose necessarie per il sacrifizio e peri banchetto che ne succedeva. Sal trono e sui due pita grossi rami incidena si i pomi delle divinità più potenti quindi un druido, vestito d'uns u nica bianca, saliva sull'albero, e u gliave il vischio con un pennato d'on mentre che altri due stavano sotto pi riceverlo in un panno di lino biano facendo attenzione che non toccase te ra. Immolavano allora le vittime, pe gavano gli dei di renderli meritero delle virtà divine del visce, distribu vano l'acqua nella quale lo sveras stemperato, e persuadevano al popol che essa purificava, dava la feconditi distruggava l'effetto dei sortilegii e d veleni, e guariva diverse malattie.(1 VISCHIO DELL' OSSIGEDRO, Viscum orya dri . Decaud. , Fl. fr. , 4, pag. 27 Piscum in oxycedro, Clus., Hist., 3 È parasita dei ramoscelli del ginepi ossicedro nel meszodi d'Europa. VISCHIO DI PRUTTI PORPORINI, VISCHE PE pureum, Linn., Spec., 1451. Cra sulle mamenille o ippomani a San D mingo.

VISCRIO DEL CAPO, Viscum capente, Lis fil., Suppl., 426. Cresce sugli albei capo di Buona-Speranza. (L. D.)
VISCHIO o VISCO. (Cac.) V. Pari (Ch. D.)

(CH. D.)

\*\* VISCINA. ( Chim.) V. VISCHA,
SUPPL. (A. B.)

\*\* VISCIOLA, VISCIOLO, VISCH

(1) La voce aiguillan, che è in un cors nel significato di strenne ia sicuse principaleste di consecue de la Francia, e principaleste paese Chartrain, ricorda il grido se l'an neuf, di cui l'aria risuouava dur questa gallica cerimonia, e che Ovidio e volta in latino in quel verso dei Est

Ad viscum druidæ, druidæ clamare u

(a) L causa della grande riputanose il vischio ha goduto per lungo tempo medicina, deve sicuramente rintractira un avanzo dell'antica venerazione dra ca per questa pianta, e dell'idee sape siose che vi si annettevano. In altri su attribuivasi al vischio una virtà specontro l'epilessia, e s'adoprava alues tutte le affesioni nervose e convulse, l'apoplessia, nelle febbri intermittati, e suoi frutti acri ed amari hanso nome di leati pargativi; ma ora sono affatto is di alla puri di tutte le altre parti della pia

LONA. (Bot.) S' indiceno cost alcune Vinnea acuminata, Vismea acuminata, VISCO. (Bot.) V. VISCHIO. (A. B.)
VISCO. (Bot.) V. VISCHIO. (A. B.)
VISCO. (Bot.) V. VISCHIO. (A. B.)
VISCOIDES. (Bot.) La pienta che il

Plumier nominava così e che il Burmann padre rappresentò alla tab. 258, è stata riunita dallo Swartz allo psychotria, genere di rubiacee; un altro viscoides del Jacquin, di eui l'Adanson aveva fatto il suo vedela, dev'essere rifuso nell' ardisia dello Swartz, tipo della femiglia delle ardisiacee. (J.)

VISCOQUERCINO. (Bot.) E il lorenthus europaus, Linn., per lungo tempo confuso col viscum album, Linn. V. Loranto, e Viscuio. (A. B.) VISCOSA. (Erpetol.) Nome specifico d'una Cecifia, (I. C.)

VISCOSA. (Ittiol.) Nome specifico della Missine. (I. C.)

VISCUM. (Bot.) Questo nome latino, che appartione specialmente al vischio gesere di piente parasite, è stato pur dato, lanto a specie di generi della medesima famiglia, come loranthus, quanto ad alcune tilltandsia, ed epidendrum, che sono pare parasite.

VISELA. (Mamm.) Uno dei nomi usati dagli antichi antori , e apecialmente da Agricola, per indicare la martora. (Dasm.)

VISIBILI. [RADICINA, PIUMETTA, ec.] (Bot.) La radicina, la piumetta, si dicono visibili, quando si possono distinguer nel seme per mezzo della dissezione prima del germogliamento: ne abbiamo esempii nella radicina della faba; nells piumetta della fabs, dell'a sculus hippocastanum, del nelumbo,

ce. (MASS.) VISIONE. (Anat. e Fis. gener.) V. VI

VISMEA. (Rot.) Vismea, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi. polipetali, regolari, della famiglia delle ipericee, a della poliadelfia pentagi-zia del Linneo, così emenzialmente caratterizzato: calice persistente, di cinque divisioni quasi ugueli, profonde; cinque petali alterni colle divisioni del calice, villosi internamente; stami numerosi, distribuiti in cinque gruppetti opposti ai petali; cinque squamme alterne coi gruppetti degli stami; un Ovario supero; cinque stili, con stimmi luasi peltati; una bacca ovale, mediocremente pentagona, terminata dagli stili, circondata del calice, di cinque logge polisperme.

Pers., Syn., 2, pag. 86; Hypéricum acuminatum, Lamk., Encycl. Quest'albero, alto circa venticinque piedi, cresce nella Guiana, vicino a Cari-chana, sulle rive dell' Orenocco.

VISMEA BIONDICCIA, Vismea rufescens, Pers.; Hypericum rufescens, Lamk. Cresce in luoghi umidi dell'America meridionale, vicino alla città di An-

gustura.

VISHEA BIANCASTRA, Vismea dealbata, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 5, pag. 184, tab. 454. Cresce nell'America, lungo il fiume Nero. Vismea DELLA CAIRENA, Vismea cayennensis, Pers.; Hypericum cayennense, Lamk, B della Caienna.

VISMBA VISCEIOSA, Vismea guttifera, Pets.; Hypericum bacciferum, Lamk.; Cua poia, Pis., Bras., 125. Arboscello del Messico e del Surinam, ripieno d'un sugo giallo, vischioso, tenace, che adoperasi contro le malattie della pelle: è denso e sostituisce la gommagutta d'America. V. GOMMAGUTTA.

VISMEA DI POGLIE LARGHE, Viemea latifolia, Kunth. Cresce in America lungo il fiume Cassiquiare. (Pora.)

VISNAGA. (Bot.) II Gærtner faceva, sotto questo nome, un genere distinto del daucus visnaga, Linn., il cui frutto è liscio, non carico di scabrosità, le quali debbono caratterizzare il daucus. Questa specie è stata riferita dal Lamarck al genere ammi. (J.)

VISNEA. (Bot.) Il genere descritto sotto questo nome dal Linneo figlio, e nominsto più recentemente mocanera, era stato dapprima associato alle onagrariee; ma meglio conosciulo, rientrerà nella famiglia delle ebenacee.V. MOCANERA. (J.)

VISON. (Manum.) Nome specifico d'un mammifero carnivoro del genere Man-Tona. V. quest' articolo. (Dass.)

VISSADALI. (Bot.) Nome del knozia, genere di rubiacee nell'isola del Ceilan, citato dall' Hermann e adottato dall' Adanson. (J.)

VISTA o VISIONE, Visus. (Anat. e Fis. gener.) Chiamasi cust uno dei sensi speciali, quello cioè di cui l'occhio è l'organo immediato, quello per il quale si distinguono i colori, e spesso la figure, la distauza, il genere di movimento degli oggetti esterni.

Tutti gli animali che hanno occhi, godono dell' esercizio di questo senso. V. ABIMALB, ASPALAGE, CECILIA, UONO, Inserti, Molluschi, Uccalli, Pasci, RETTILI, VERMI, ZOOLOGIA . ZOOFITI. (†. C.)

VISTA NEGLI INSETTI. (Entom.) V.

e seg: (C. D.) VISTERIA. (Bot.) Wisteria. Il Nuttal (Gen. of amer plant., vol. 2) ha foudato questo genere sulla glycine frutescens, che egli così caratterizza: calice campanaluto, bilabiato, ottuso alla base; labbro superiore troncato, smurginato; labbro inferiore con tre denti oguali; vessillo largo e verticale, con una stria grossa nel mezzo; ali riunite alla sommità e bidentate alla base; carena ricurva sul vessillo; peduncolo del germe dentellato; legume rigonfio. con diversi semi. (LEM.)

VISTNU-CLANDI. (Bot.) Nome malabarico dell'evolvolus alsinoides, detto woest-naganthi sulla costa del Corumandel, secondo il Burmann, B ilvistnu, Adans., il camdenia., Scop. (J.)

VISUS, (Anat. e Fis. gener.) V. Vista, (I. C.)

VITA. (Fisiol.) V. Supplemento. (G. L. Duv.)

VITALBA. (Bot.) Nome sotto il quale il Montigiano, il Vigua, il Soderini, il Mattioli, il Dodoneo indicano la clematide comune, dal Linneo adoperato come specifico di questa pianta (J.)

"Il nome di vitalba è rimasto nome volgare, non solamente della *clema*tis vitalba, ma di diverse altre clematis. Così la vitalba pavonazza è la clematis viticella, L.; - la VITALBA PICCOLA è la clematis flammula. L.

V. CLEMATIDE. (A. B.) \*\* VITALBINO, (Bot.) Vitalhini propriamente s'addimandano le tenere cime della clematis vitalba, L., che dalla povera gente di campagna si sogliono euocere per uso di cibo. VI-TALBIRO è pur nome volgare della clematis recta e della clematis viticella. Il VITALBIBO DE' POSSI è l'atragene alpina, Lin. V. CLEMATIDE, e Ateagene. (A. B.)

VITALIANA. ( Bot.) Questo nome, che rammenta il naturalista italiano Donati, fu dato dal Selser ad una pianta, di cui il Linneo fece la sua primula vitaliana, che alcuni botanici voglion mettere nel genere aretia. (LEM.)

VITALIS. (Bot.) Apuleio, citato dal Dalechampio, dava questo nome al sempervioum tectorum, nominato anche Jovis herba. In alcuni paesi dell' Alemagna, secondo il Dalechampio,

un pregiadizio pepolare la credere che la capanna sul eui tetto cresee questa STA NEGLI INSETTI. (Entom.) V. pianta, sia al sicuro dal fulmine. (J.) l'articolo Insetti, Vol. 13.º, pag. 224. VITAMITE. (Min.) Nome che Brewsler ha dato ad un minerale che egli la descritto come una specie nuova, e che Witham scopri nel 1824 a Glencoe in Scosia, ove presentasi in granelli disseminati nelle rocce trappiche, o formente geodi di piecoli cri-stalli nelle cavità di queste rocce. Questi cristalli sono traslucidi e dotati d'una viva lucentezza: sono spesso disposti in globuli reggiati; il centro dei reggi è d'un rosso chisro, e le estremità d'un rosso carminio. Brewster ha riconosciuto che la loro forma era quella d'un prisma retto irregolare, capace d'essere sfaldato nel senso perpendicolare all'asse. Gli angoli di questo prisma, misurati per mezzo del goaiometro a reflessione, sono stati da eso trovati di 116' 40' e 63º 20'; vale a dire sensibilmento i medesimi di quelli del prisma fondamentale dell'epidote. La vitamite è facile a rompersi : la sua durezza è quasi eguale a quells del felspato; la sua gravità specifica è di 3,137 (Tuanna). Al cannellino, si rigoutia e fonde con difficoltà in un scoria d'un grigio verdognolo espo; col borace si ottiene uno smalto d'un giallo cupo. Il sale di fosforo la discioglie con effervescenza in un globulo che contiene della silice, e che diviene opaco per raffreddamente. La vitamite, dando al campellino le medesime reazioni dell'epidoto d'Arendal, ed accordandosi con cuso negli altri suoi caratteri, è oltremodo probabile che sia una varietà di questa sostanza, distinta solamente per una lucentezza più vivace ed una potenza refrattiva più considerabile. ( DELA-FOSSE.

VITE. (Bot.) Vitis, genere di piante dicotiledoni polipetale della famiglia delle vinifere e della pentandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato; calice piccolisimo, di cinque denti; cerolla di cinque petali, che si separano alla base, ma che restano aderenti superiormente a guisa di calittra e cadono insieme; cinque stami opposti si petali, con flamenti subulati, patenti, terminati da antere semplici; ovario supero, con stimma sessile. Il frutto, conosciuto col nome d'uva è una bacca rotondata o ovoide, aniloculare, monosperma e disperma.

Le viti sono arboscelli sarmentosi di foglie alterne; di fiori disposti in racemi opposti alle foglie. Se ne coasseono altre venti specie, appartenenti quasi per la melà all'antico continente, e le altre al nuovo. Fra le prime, la vite coltivata è importentissima a cagione dei suoi prodotti.

VITE DE FOGLIS GUORIFORMI, Vitis cordifolia, Mx, Flor. bor. amer, 2, pag. 231. É naturale dell'America settentrionale, dalla Florida fino alla Pensilvania: collivasi fra noi in diversi giardini.

VITE DELLA VIRGIRIA, Vitis virginiana, Desf., Hort. par., ed. 2, pag. 164. Arboscello originario della Virginia, e coltivato da lungo tempo nei nostri

giardiui.
VITA EDERACEA, Vitis hederacea, Willeld., Sp., 1, pag. 1182; Hedera quinquefolia, Lind., Spec., 292; Ampelopsis quinquefolia, Mx., Flor. bor. emer., 1, pag. 150; volgarmente vite del Canada, Arboscello naturale dell'America settentrionale, della Virginia fino al Canadà. Coltivasi da lungo tempo in Europa come pianta di

giardinaggio.
VITE ARBOREA, Vitis arborea, Linn.,
Syst. veg., 224; volgarmeute vite
della Carolina. È della Virginia e
delle Caroline, e coltivasi nei nostri
giardini.

VITE VOLFAIA, Vitis vulpina, Linn., Spec., 293. È naturale della Virginia, e coltivasi nei nostri giardini.

e collivasi nei nostri giardini. VITE Di SETTE POGLIE, Vitis heptaphylla, Linn., Mant., 212. È delle Indie orientali.

Vita del Giappone, Vitis japonica, Thund., Flor. Jap., 104. È naturale del Giappone.

VITE COMUSE, Vitis vinifera, Linn., Spec., 293; Lois., Nov. Duham., 8, Pog. 211, tab. 61-72; volgarmente, vite, vigna. Arboscello di radice legnosa, biforcata, divisa in altre radici fibrose; di fusto tortuoso, con la scorza bruna, poce aderente al legno; di rami, o tralci, nodosi, lunghi, sarmentosi, pieghevoli, con la scorza tinta di un rosso tendente al giallo; di foglie, dette pampani o pampini, picciuolate, alterne, grandi, alquanto pelose, pal-mate o lobate, dentate irregolarmente; di viticci opposti alle foglie, i quali altri mon sembrano essere che peduncoli di fiori abortivi; di fiori piccoli, d'un colore pendente tra il verde e il giello, disposti in racemi opposti alle foglie; di frutto, o uea, peduncolato, variabile tanto nel colore, quanto nella forma e nella grossezza. V. la Tav. 251. La vite fiorisse dal maggio al giugno; ed è originaria della Persia, adesso resa comune nella maggior parte dei paesi temperati. (L. D.)

# Varietà.

« Se per il botanico ( dice il Gal-lizioli ) non interessa la cognizione delle varietà della vite, non è così per l'agricoltore; mentre, secondo l'opinione comune, dalla qualità delle uve dipende per la massima parte la maggiore, o minor bontà del vino. Dalla vite salvatica, vitis Iabrusca, probabilmente dec avere avuta origine la numerosa famiglia delle uve, che al presente si conoscono. anche prescindendo dalla diversità dei nomi, che spesso può avere una me-desima varietà. Privi di descrizioni esatte delle viti rammentate tanto anticamente, quanto ai giorni nostri, sarebbe possibile lo stabilirne una corrispondenza generale. Se per altro in ogni distretto vi fosse chi s'inca. ricasse di definire con precisione le varietà indigene, e ne confrontasse i nomi con quelli che potessero essergli noti, almeno del paese limitrofo, resterebbe poi facile il formare una sinonimia della maggior parte delle viti di una provincia. Il seguente metodo potrebbe forse seguirsi con vantaggio nel descrivere con ordine qualunque vite, deducendone i caratteri. l. Dugli acini considerati: 1. nel-

1. Dagli acini considerati: 1. nell'estremità superiore, cioè se lunga, corta, appuntata, rotonda; 2. nell'estremità inferiore, risultante dai due lobi più o meno distinti per il solco che gli divide, e per la maggiore o minor convessità ch'essi presentano; 3. nell'ombelico tanto per la sua situazione, quanto per la sua grandezza, e figura; 4. nel colore più o meno chiaro, o cupo; 5. nella grandezza dedotta dal rapporto delle sue tre dimensioni; 6. nel numero ordinario, supposta la pianta giovane, vigorosa, e in un terreno e elima adattati.

II. Dai granelli: 1. per la figura globulosa, o ovoide; 2. per la gros-sezza; 3. per il colore. 4. per il sapore, e qualità della polpa; 5. per eser capaci a far vino generoso o insipido, tanto soli, che combinati con

altre varietà; ovvero se atti soltanto;

ad esser mangiati.

III. Dalle foglie, considerate nella figura e negli accidenti presi soltanto nel tempo della fioritura della

pianta, perchè così meno variabili. IV. Dai rami, o sarmenti, più o meno grossi, o coloriti, coi nodi più

o meno distanti.

V. Dal tempo della fioritura e della

maturità del frutto.

Non è però che anche in tal guisa possano sempre coincidere i caratteri stabiliti nella descrizione di una qualche varietà, mentre la differenza del clima, del suolo e della cultura, può essere ragione di molte anomalie. La natura, benché istancabile negli accidenti e nelle forme che costantemente imprime nella massima parte dei vegetabili, si compiace poi in alcune specie di rendere spesso difettosa la scienza del botanico che descrive, vane ed incerte le speranze del coltivatore che semina, Intanto però molte varietà di viti sono tali, che difficilmente perdono in complesso l'intera fisionomia, e tutto le loro qualità. Nell' Oenologia toscana, opera egregis del valdarnese dott. Gio. Cosimo Villifranchi, premiata dall' secademis de' Georgofili nel 1773, e in quel medesimo anno mandata a stampa in Firenze, sono riportate con sufficiente definizione tutte le varietà di vite conosciute allora nella Toscana e nella Francia. » (GALLIZ. Elem. bot.-

agr. 11, pag. 242)
\*\* Mentre di quest'importante opera, divenuta oggi rarissima, si attende siccome ne fu dato sperare (1), una nuova edizione con aggiunte che la pongano in corso delle cognizioni presenti, abbiamo certa fiducia di far cosa utile e grata al nostro lettore, recan-do le testuali parole del Villifranchi, con le quali egli dà in tre distinté enumerazioni la sinonimia toscana, latina e francese di parecchi vitigni, e la conveniente loro descrizione. (A. B.)

#### « Enumerazione Prima.

Di quasi tutte le viti, o uve conosciute in Toscana, secondo i loro nomi volgari.

### I. ABROSTINE, volgarmente Abrosto-

(1) \*\* Ebbe un tal pensiero il nostro ris-pettabile amico dott. Luigi Villifranchi-Gior-gini, il quale a questo fine mandò fuori nel 1839, coi tipi della Galileiana, un tipografico annunzio. (Å. B.)

Lo, Ambrostolo-Questa propriamente é la vite salvatica, detta da Latini labrasca; la quale coltivata, perdendo notabilmente l'aspro, serve per dar colore, forza e corpo alle altre uve, con le quali venga mescolata nel faroc vino, e serve aucora per governare i medesimi vini nelle botti, correggendo in specie quelli che sarebbero imppo dolei, e gli rende di maggior durata. Se ne dà ancora una varietà di color nero, ed una di color bianco: e Plinio dice la bianca esser molto migliore. Questa vite produce il fiore molto odoroso, col quale gli antichi davano l'odore ad un vino che essi chiamavano Oenantinum.

\* ALRATICO — V. LEATICO. N. 21. \* AGRESTO. — V. UVA DI TRE TOL-TB. N. 60.

2. BARBAROSSA — Produce grappoli di granelli grossi, e di buccia sottile, i quali essendo maturi sono di color di rosa. Ama l'esposizione calda, ed il terreno asciuttissimo, come il ga-lestro, e galestrino. Questa specie di uva da per se sola produce vino delicato, e odoroso, ma però di poso spirito e di poco colore. Matura presto, ed il suo frutto è molto copioso. (I)

\* Bergo bianco — V. Verdea bias-

CA. n.º 61. 3. Bergo Bero. - Varietà dell'20tecedente, ma produce vino molto diverso.

\* Cimiciattola biabga. — V. Vol-

POLA. n.º 62.

4. CANAIUOLO BIANGO, O CANAIUOLI BIABCA.

5. CAMAIUOLO GOLORE. - Partecipe quasi del color nero, fa molti grappoli, ma piccoli e radi, un poco bislanghi, e di buccia gentile. Desidera il suolo di buon fondo e grasso, e fa il vino molto colorito e <sup>odo-</sup> roso, ma di poco spirito e sapore. Fa però ottima lega mescolato che sia con altre uve. Si adatta ancora nell'esposizione di ponente.

6. CANAIOLO BERO. - Poco fra Boi costumato, di granelli piuttosto grossi, e che rendono in vendemmia mollo vino di qualità tendente al dolce, ma poco generoso, senza spirito e snerrato. In Sabina, stato pontificio, tro-vasi grande abbondanza di quest'uva; ond'è che i vini di quel paese, ben-

(1) \*\* V. BARBAROSSA, tom. III, pag. 295. (A. B.)

chè se ne faccia gran commercio per Roma, sieno triviali e di poco prezzo.

7. CAMAIUOLO BERO MINUTO. - Questa specie d'uva produce granelli grossi, un poco bislaughi; ed è proprismente quell'uva detta dai nostri Co-LURE, le quale per esser dolce serve governare i vini acerbi, o crudi.

8. CAHAMOLO ROSSO, OVVETO CARINO. - I granelli di quest'uva sono grossi e un poco bislunghi, di buccia gentile, e di colore rosso pieno che partecipa del violetto. I grappoli sono grossi, e formati ora di granelli radi, ora di granelli fitti. Vuole il suolo come la BARBAROSSA, e rende un vino piuttosto grosso, molto colorito, e di mediocre odore e sapore; serve par-ticolarmente anche questo, come l'antecedente, per colorire, e governare gli altri vini.

\* Савіно. — V. sopra Санаібого

9. CILIAGIONA. - Uva di granelli gressi e neri a similitudine delle ci-

liego (1). 10. Claretto biango di Francia.— Produce grappoli poco serrati, ma lunghi, di granelli bislunghi e mediocremente grossi, e duri di buccia. Fa il vino di color di paglia, sottile, scielto e spiritoso, una di pochissimo odore. Matura più presto del nero. Quest' uva anche sola produce ottimo vino, ma meglio è il mescolerla in giusta quantità con altra specie. Vuole

terra leggiera ed asciutta (2).
11. CLABRITO ROSSO DI FRANCIA. -Produce grappoli poco serrati, e di granelli un poco bislanghi, di mediocre grossezza, di buccia gentile, e rossi di colore. Queste viti fanno molt'uva, e vino di mediocre colore, sottile, sciolto e spiritoso, ma di poco odore, e perciò molto riesce gradito se venga mescolato con altre specie di uve, con le quali sa lega eccellente. Ama terra leggiera ed asciutta, come l'antecedente (3).

12 COLOMBANO, O SANGOLOMBANO. - Uva di una specie di vite venuta forse da S. Colombano, nel territorio di Lodi nel Milanese, della quale vi è la rossa, la grossa e la minuta. La rossa produce vino molto generoso, ed insieme soave, detto da quei

(1) \*\* V. CILIBBIONA (UVA); *Dis.*, tom. 17, pag. 309. (A. B.)
(2) (3) \*\* V. CLARETTO; *Diz.* VII, pag. 16. (A. B.)

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII

del paese, cioè dai Lodigiani, Prouvoco, il quale può stare a fronte d'ogn'altro vino d'Italia (1).

\* Colore. - Varie sono le specie, che si nominano Cozore, le quali si potranno vedere ai lero respettivi nu. meri; ma per lo più s'intendono le specie qui nominate, Abrostine. N.º 1; Canaduolo nero minute. N.º 7; CAMAIUOLO ROSSO. N. 8.

13. Dolgipappola. - Questa vite produce uva biauca, copiosa, di grappoli raccolti e talmente terrati, che bene spesso i granelli vengono a scoppiare, i quali sono di mediocre grossezza e di buccia tenera. Vuole il suolo leggiero in esposizione calda; e fa il vino bianco, dolce, odoroso e sottile, ma di poco spirito, che riesce molto gustoso per le dame e per altri stomachi delicati. (2)

\* FORTE DI SPAGRA. - V. UVA.

N.º 65, pag. 255.

\* GALLETTA. - V. UVA. N.º. 68,

peg. 255.

14 S. Gioveto, o Sabgioveto.— Uva rossa quasi nera, tonda, di mediocre grossezza, e di buccia dura. Suol esser abbondante, e non fallisce quasi nessun enno, e matura bene anche a ponente, e nelle pisaure. Fa il vino molto colorito e spiritoso, ma senza odore; e facilmente in estate prende, come dicono volgarmente il fuoco, o sia l'acetoso. Comunemente si mescola con altre uve, e mirabilmente rende corpo e forza ai vini deboli delle pianure.

15. S. GIOVETO ROMARO. - Rende un vino più robusto, meno scido del SANGIOVETO NOSTRALE O COMUNE. Nella Marca, e segnatamente nel Faentino, di questa sola uva fassi un vino molto generoso, che dimandasi pure Sangioveto: e non altra cautela adoprano i vendemmiatori di que' luoghi, che di lasciar molto maturare ed appassire quest'uva.

16. S. Gioveto forts. — È la stessa detta Ingannacane, di cui si dà sotto al N. 17 la descrizione.

\* Greca biarca. — Vedi Tribbiano

di Spagha. N. 58, psg. 254.
\* Grechetto. — V. Malvasia. N. 25, pag. 250.

(1) \*\* V. COLOMBANO, Diz., tom. VII, pag. 29; e SANGOLOMBANA, XIX; pag. 475.
(A. B.)
(a) \*\* V. DOLCILAPPOLA; Diz., tom. Ix,

VIT \* GARCO BERO. - V. LEATICO. N. 21,

pag. 250

17. Inganuacann, detta anche San-GIOVETO FORTE. - Specie d'uva nera, bella e più grossa, almeno in alcuni anni del SANGIOVETO COMUNE; ma è di natura così aspra, che in uva non si può mangiare, e perciò si è acquistato il nome d'ingannacane: andando i cani per lo più alle viti a mangiare le migliori specie di uve. Fa vino potente, ma in principio acerbo, il quale poi col tempo diventa eccellente, e perciò durevole, e da potersi mandare in lontani paesi (1).

\* Labrusca V. Abrostinb N.º 1.

pag. 248. 18. LACRIMA DI NAPOLI. — UVS rossa, la quale essendo ben maturata partecipa del nero. Matura tardissimo, e quasi dieci giorni dopo tutte le altre specie di uve. Produce molt' uva in grappoli piccoli, e di granelli radi, di mediocre grossezza, un poco bi-slunghi, e di buccis molto dura. Vuole il clima e l'esposizione molto calda, e il terreno forte. Fa il vino molto colorito, grosso, odoroso, e spiritoso. Mescolata poi con altre uve fa una composizione eccellente (2)

19. LACRIMA DI SPAGNA. - Dubito che sia l'istessa specie che il Tinto

DI SPAGNA. N.º So, pag. 257.
20. Loura. — Uve bience, la quale maturata mostra di essere spruzzata come di color di ruggine: è scarsa per quantità, ma di granelli grossi, tondi, e di buccia sottile. Produce un vino bianco di color di paglia, poco spiritoso, ma molto delicato e odoroso.

21. LEATIGO, altrimenti ALBATICO. -Vitigno per quanto si crede venuto di Grecia (3), che fa sempre poca uva; la quale maturata che sia prende il color di rosa un poco spruzzata di color più chiaro, e quasi di ruggine, in grappoli piccoli, e di grauella ra-de, piccole, tonde, e di buccia sot-tile. Vuole esposizione calda e suolo forte di buon fondo e asciutto, e in maniera che in estate faccia delle crepature. Fa il vino più gustoso del moscadello assai noto in Tuscana. Oggiorno questa specie di vite è da melti coltivata, ed il suo vino porta l'istesso nome di LEATICO, o ALEATIco. Di questa vite, o uva, si trova anche la qualità bianca, la quale crederei che fosse la lacrima bianca di Napoli, o del Vessuvio, perché anche colà tali viti vi sono state portale dalla Grecia.

\* LUGIOLA. - V. UVA LUGLIOLA. N.

69, pag. 255.
22. MALAGA BIANGA. — Quest' uta matura alla fine del mese d'agosto. e maturata ch'ella sia diventa di color giallo chiaro, in grappoli medicori, di granelli tondi, grossi, fitti, o di buccia sottile. Vuole il clima caldo, ed il suolo asciutto, sottile, e sassop, come il galestro. Fa il vino dolce di color di paglia, odoroso, spiritoso, e non tanto sottile. Mescolata pure quest'uva con altre specie, fa ottima le-

ga (1). 23. MALAGA ROSSA. — Questa con molte diverse qualità di viti su fatta venire in Toscana dal granduca Cosimo III., e piantata particolarmente in alcune vigne a Lappeggi. Matanta che sia, è di color rosso pieno, di granelli mediocremente grossi, tondi, e di buccia dura. Vuole il clima caldo, il suolo di buon fondo, e di terra ne troppo leggiera nè tropo forte, e si adatta anche all'aria di ponente. Fi il vino molto colorito, grosso, spiritoso, odoroso, e durevole

24. MALAGA NERA. - Varieta del-

l'antecedente.

25. MALVASIA, volgarmente MALVA-GIA, ed altrimenti della Garcustio. - È di colore quasi giallo, in grappoli piccoli, raccolti , e di granelli serrati, e parimente piccoli, un poco bislunghi e di buccia piuttosto dura-Fa il vino di color giallo-chiaro, dolce, odoroso, spiritoso, ed insieme di corpo. Vuole terreno ove non corrino acque, e clima molto caldo. Evvene una specie, che dicesi Marvasla noscapo, della quale si dice che sia fallo il vino di Madera, altrimenti delto del-le Canarie, ed il Moscado di Candia, e di varie isole dell' Arcipelago, che ci viene da Venezia, e perciò da noi cono. sciuto sotto nome di Moscado di Venesia. Questa specio può essere una varietà, e precisamente quella della dai Prancesi MALVOISE MUSQUEE. Vedi al terzo Catalogo, o Enumerazio-

<sup>(1) \*\*</sup> V. INGANNACANE (UVA); Diz., tom. xIII, pag. 20). (A. B.)
(2) \*\* V. LACRIMA (UVA); Diz., tom. vIII, pag. 694. (A. B.)
(3) \*\* Gii etimologisti s'avvisano che la voce alcatico sia quasi ellenatico, da hellene greco. (A. B.)

<sup>(</sup>s) \*\* V. MALAGA; Dis., tom. xIv, pag. 213. (A. B)

ne delle viti francesi, N.º 32, pag.

26. Mammolo Gnosso, ovvero Mammelo Torbo. — È uva di qualità rossa; e matura che sia, partecipa di paonazze pieno. Principia a maturar alla metà d'agosto, e produce granelli grossi, tondi, e di buccia dura. Vuole il clima caldo, e la terra grassa, pastoss e profonda; e facilmente alligna nella terra rossa, facile a stritolarsi. Rende un vino di bellissimo color di rubino, odoroso, grato, spiritoso, non grosso e durevole, e soprattuato buonissimo fatto anche di quest'uva sola.

27. Mammolo asciutto, o Mammola asciutta. — Questa pure è di qualità rossa, e che maturata tende al violetto, di granelli sodi ed un poco minori della specie antecedente. Vuole il clima caldo, e buon fondo di terra nè troppo leggiera nè troppo forte, e adattasi assai bene all'aria di ponente. Fa il vino molto colorito, sottile, spiritoso e molto odoroso. Fa ottima composizione, messolata in gran quantità con altre uve.

28. MAMMOLO MINUTO. — Semplice varietà delle antecedenti.

S. Maria, o Santamaria -- V. Uva

S. Мавіа N. 52, рад. 253.

Мавгоміно, о Мавтеміно. — V.

Uva. N.º 70. pag. 255.

29. Mongiano. — Produce uva in abbondanza, nera, grossa, in grappoli lunghi, e che rendè un vino insipido, ma di corpo; e mescolata con al-

tre uve tra le migliori, fa vini buoni.

30. Monone.—Se ne danno due varietà, la prima addimandata Monone Farinaccio, e la seconda Monone Endero. Le foglie del Monone Farinaccio sono irsute, e come infarinate, e perciò in Francese chiamasi Mousira. Produce uva nera, mediocremente grossa, di granello ovale e di un bellissimo color nero, in grappoli lunghi; e produce ottimo vino. Questa si dice in latino dal Garidello ritis presone Columella acinis dalcibus nigricantibus, e dai Francesi Monullos mom, e produce l'ottimo vino di Borgogna. Appresso noi quest'uva è di ottimo sapore, ma

e che sole darebbero un vino, il quale non sarebbe gradito (1).

(1) \*\* V. MORONE, Dis., tom. xv, pag. 576. (A. B.)

piullosto austero, e perciò si combina

con altre uve di qualità molto dolce,

31. Moscadella Bianca. - Quest' uva nel maturare apparisce, per la parte che guarda il sole, del color di ruggine. È uva molto nota, ed abbondantissima nelle nostre vigne. Fa buona lega, mescolata con altre uve: dà odore e sapore ai vini, partico-larmente bianchi. Vuole la terra sciolta e sottile, come l'arenosa, la sabbionoss, e quella detta da alcuni cal-cinosa. Si vuole che questa vite produca nella Linguadoca quel vino, che si dice Moscado di Frontighano, In Inghilterra per soverchia amidità non matura, ed in Francia non senza molta diligenza; e anche varia alquanto dall'uva da noi Toscani detta Üva mosca-DELLA, la quale è di buccia più verde quentunque molto matura e pre-coce, maturando in principio d'agosto. Quest' Uva moscadella nostre è molto soggetta a marcire, e non serve che a fare de' vini bianchi colati per mangiarsi in uva, detta dai La-tini Vivis alba ducis. Credo senz'altro che questa specie di vite o di uva, per il territorio diverso e per la diversa cultura apprestatale, diversifichi molto nella grossezza de'suoi granelli e grappoli, nella densità o durezza della buccia, e nel suo colore, e finalmente nella qualità della sostanza o polpa; di maniera che in diversi paesi, per quanto si dice, è ca-pace di produrre dei vini molto diversi fra di loro, quali appunto sono il vino comune di Cipro, il moscado dell'istess'isola, la malvasia di Can-dia, il moscado di varie isole del-l'Arcipelago ec. Sebbene in origine la specie della vite sia la stessa, per le acquistate qualità però provenienti dalla cultura e clima, può coutrarre una qualità e natura diversa, la quale poi sussiste per lungo tempo, e non degenera almeno grandemente altrove trapiantata, purchè sia propagata per via di tralci, e non altrimenti; in quella guisa che il cedro comune per l'esposizione o cultura è riuscilo una volta cedrato; e tale dovunque, sebbene più o meno grato e odoroso, per via di rami o nesti costantemente sussiste. Per le medesime accennate circostanze e ragioni anche quell'uva, che si dice Moscado nano con altre sue varietà, può essere una degenerazione della medesima e unica specie di vite, cioè della Moscadalla bianga, in quella maniera che i Chinesi ed i Negri sono degenerazioni o specie di uomini nate dalla specie unica e bian-

ca de' nostri primi progenitori.
32. Moscadella nossa. — Pervenuta ella sua maturità, partecipa quasi del violetto. L'uva prodotta da quesia specie di vite, è piuttosto scarsa, di grappoli e granelli ora grandi ora mediocri ora piccoli Fa il vino di bellissimo color rosso, spiritoso, saporito, molto odoroso e stimabile. Fa ancora eccellente composizione, volendo fare dei vini scelti, mescolata con altre specie d'uva. Vuole la terra forte e grassa.

\* Moscadello reale. - Vedi qui sotto Moscado grosso, ec., N.º 36.

33. MUSCADO BERO DE GRANKLLI GROSSI, MERI e DOLCI. - Si veda descritto degli antori nell'Enum. Lat. N.º 1, pag. 257.

34. Moscado biargo. — Varietà dell'antecedente. - V. Bnum. Latin. N.º 3, pag. 257; e Franc. N.º 1. pag. 258.

35. Moscado Rosso, - Altra varietà dello stesso. - V. Enum. Latin.

No. 2, pag. 257.
36. Moscado grosso bianco di buc-CIA DURA, altrimenti detto Moscadel-LO REALE; - V. Enum. Letin. N.º 4 pag. 257; e Franc. N.º 4, pag. 258. Il Moscadello neale è una sped'uva bianca in grossi grappoli, e di granelli fitti e grossi, che maturi so-no del color dell'ambra chiara. Generalmonte matura in settembre, di sapore eccellente, ammosta molto, e produce anche viuo squisito. Può conservarsi lungo tempo sulla vite, e fassene anche Uva secca (pag. 256), specialmente in Francia.

37. Moscado di Frontighano bian-Co, Rosso, e nero. — Forse varietà dei sopraddetti 3r. 32. 33. 34, nata dal clima e cultura delle piante. Il bianco altro non è però che l'Uva MOSCADELLA comune nostra o l'Apiana dei Latini; e la stessa è la MAL-VASIA DI CANDIA.

36. NAVARRA NERA.

39. NAVARRA ROSSA, O SIR NAVARRIno. — B una specie d'uva molto bella, di color tale che si accosta quasi al nero, di grappoli mediocri, di granelli piccoli, ma serrati, e di guscio duro. Vaole il clima caldo e la terra pastosa e di buon fondo, e fa bene anche a ponente; ma questa speeie di vite getta poca uva: il suo vino però è grosso, molto colorito, spiritoso, saporite, e con odore aromatico; per la qual cosa piace infinitamente, ma non è sano o praticabile a beversi solo in qualche quantità. Quest' uva produce maraviglion de fetto, venendo mescolata con alte specie.

40. Oggeio di Pernice bianca. ... Maturata che sia è alquanto gialle, copiosa, in grappoli grossi e langhi, di granelli mediocri, tondi, e di guscio molto gentile più della specie seguente. Vuole il messogiorio, e la terra leggiera, sottile e fecile a prendere il caldo. Produce il vim di color di paglia, di sapore indinante al dolce, sottile e spiriteso, che si conserva lango tempo sente che prenda vizj (1).

41. OCCHIO DI PERMICE MELL. -Venuta di Spagna; e si mescola con altre ottime specie di uve, far volesdo dei vini scelti e squisiti (2).

42. OCCRIO DI PERNICE ROMA. Produce generalmente grappoli leagli di granelli medioeremente groni, tadi, tondi e trasperenti, di geni piuttosto gentile. Vuole terra siciula e facile a sgranarsi, e non mescolata con sabbia; e si adatta anche a ponente. Fa il vino color di rabiso odoroso, sottile, spiritoso e molto stimabile, soprattutte molto dererok, e immune del contrerre dei visj (3).

43. Orzesa comuna (4).

44. ORIBSE PICCOLO (5).
PICCOLITO. — V. UVA. N.º 75. 45. Pienuezo nosso, e in quicht luogo volgarmente Paugaolo. - 1. turata che sia questa specie di ma, diviene quasi nera; e ne fa molis, per lo più in grappoli serrati, di 🕬 helli piastosto piccoli, tondi, edife scio daro. Vuole la terra medieremente grossa, purchè facilmente oguni, e non tenga l'ucqua, faceade benissimo nella terra rossa, ed 2800 nella gialla, quando non sia argilla, e meglio qualora vi sia l'alberese coltellino, o il galestro; e in questi terreni fa prova anch' all'aria di ponente. Fa il vino melto celorito, edoroso, sottile e spiritoso, dà piscere infinitamente a beversi anche solo.

(1) (2) (3) \*\* V. OCCHO DI PRAFICE (UvA); Dis., tom. xvE, pag. 377. (A. B.) (4) (5) \*\* Questo vitigno, rammentato di Soderini, vien dal Micheli (Mss.) latinante te descritto: YITIS parvo ac densiore lo-tro eccinis cottudio ambiente: subsciditro, acinis rotundis, subnigris, subscilis.
(A. B.)

Mescolata poi questa con altre uve, fa maravigliosamente bene, producendo colore, odore, e sepore, che per i vini sono prerogetive molto atimabili.

\* Przzutella. - Nome forse napoletano di una specie di uva conosciuta sotto questo nome, e coltivata in Francia, che veggasi all'altro Catalogo, o enumerazione delle viti coltivate in quel regno. V. Enum. Frenc. R.º 58 e 59, peg. 263.

\* Рапоново. — V. Риенчово возео.

46. RAPPADUCINO, O RAPPADUCELLO nosco. - Maturata quest' uva partecipa del violetto, è abbondante, in grappoli di granelli sperpagliati, grossi, un poco bisluaghi e sodi. Vuole il clima caldo, e la terra di buon fondo, grassa e pastosa, adattandosi per altro con buon esito anche all'aria di ponente. Fa il vino molto colorito, grosso, spiriteso, e darevole, ma senza odore, e con poco sapore; onde il merito di quest'uva non è di servire sola a far vino da esser gradito , ma bensì unita ad altre specie di uve.

47. RAFFACER, O RAFFACER GROSSO, e anche chiamato Rappaone Rosso. Materata che sia quest'uva, è di color psomazzo, abbondante, in grappoli langhi, pioni e serrati, di granelli grossi, lunghi e di buccia gentile. grossi, langhi e di baccia gentile. Vuole il clima caldo, e perfettamente al mezzogiorno, e la terra asciutta e sassosa come il galestro o galestrine. Fa il vino rubicondo, tresparente, di grande spirito, edotoso, saporite, molto darevole, e grato a be versi anche solo, Mescolata quest' uva con altre specie, comunica ad esse, ed al vino che se ne ricava, le suddette ottime qualità. Differisce dal Monone per esser dolce; il Monone è d'ottime sapore anch'esso, ma piuttosto austero.

48. RAVERUSTO, O RAVERUSTO DOLCE DI RASPO E GAMBO LUNGO, SOTTILE, E MARGO. - In alcuni anni questa vite fa poca uva, ma in altri ne produce moltimima; e maturata bene è di color quasi nero, ia grappoli piccoli, ora di granelli sparsi, ora fitti , pic-coli, tondi , e sodi. Vuole il clima caldo, ed il suolo grasso e forte, che faccia delle aperture, e fa anche prova ail' esposizione di ponente, e di tramontana. Produce un vino di gran colore, grosso, adoroso, spiritoso e duravole, ma non praticabile a beversi solo; buonissimo però, anzi sin-golare e stimabile per dare odore, corpo e spirito a tutti gli altri vini rossi, facendo con le altre specie d'uve così buona lega, che non si può sperar d' avvantaggio.

49. RAVERUSTO DOLCE DI RASPO E GAMBO GROSSO, CORTO, E COLORITO DI nosso. - E molto migliore, e più

odoroso dell'antecedente.

50. Regina, o Uva regina. - Specie d' uva bianca e grossa, che si tiene a pergola, specialmente nei giardini all'esposizione di mezzegiorno. Farebbe vino bianco e dolce; ma si mangia in quella maniera, conservante dosi anche sulla pianta per quasi tutte l'inverno, in specie usandovi qualche diligenza, ed è di ottimo gusto, e non molto diverso da quello della Sa-BALAMANHA,

51. Risandrica Gnossa. - Varietà della specie detta Rinaldusca comuna: l'una e l'altra, la stessa specie di uva. è di vite detta altrimenti Valano, che veggasi al N.º 60, peg. 254. \*\* RESECCO. — V. Uva. N.º 76,

peg. 256. 52. Sasta Maria, o Sastamaria. Quest'nva è di qualità bianca, e comincia a maturare al principio d'agosto; e maturata che sia perfettamente diviene picchiettata di scuro chiaro. Pa abbondante frutto in grappoli spargoli e lunghi, di granelli piecoli, bistun-ghi, di granelli piecoli, bistanghi, e di buccia sottile. Ama il terreno asciutto e mezzanamente grosso, e pastoso, come apcors il clima caldo. Produce vino bianco, dolce, delicate, odoroso e sottile, onde riesce gustoso a beversi perticolarmente dalle donne. Mescolata quest' uva con altre, fa ottima lega, qualora in specie si voglia dare ai vini dolcezza e odore.

53. S. PIRTRO, O UVA S. PIRTRO. delte ancora, Uva grossa di Spacha, Uva Spaghuo La.-E forse quella detta nell' Enum. delle uve coltivate in Francia, Gros hoir d'Espagne. N.º 28, pag. 260. Ella è di color rosso, e produce vino eccellente, ma non colorito a proporzione. Questa vite fra le col-tivate nella Francia è tenuta molto in pregio. Le foglie di essa sono molto integliate; vite peraltro poco note in Toscana.

54. SAPAIO GROSSO. - Quest' uva è di specie nera, ed è domandata Sa-PAIO, perchè è quella della quale si fa la sapa, e di cui fami ordinariamente la mostarda; e generalmente fra poi non si costuma metterla con altre uve nel tino. (1)

55. SAPAIO COMUNE. - Serve per lo stesso uso dell'antecedente, e da quella soltanto differisce per esser di grappoli e granelli minori. (2)

56. SERALAMARHA. - Uva grossu, bienca e dolcissima, nota molto in Toscana; la quale si tiene a pergola, e si mangia per lo più in uva, ma che mescolata con altre specie di uve di sapore austero e spiritoso, rende vi-no di qualità eccellente. Si dice volgarmente Seralamanna, o Sarala-MANNA da messer Alamanno Salviati, che la fece venire dalla Spagna, o dal Portogallo, e forse precisamente dalla Catalogna, donde fece ancor venire il gelsomino detto di Catalogna, ed in principio fu detta tal vite, VITE DI MESSER ALAMARIO. (3)

Timto di Spagha. — V. Uva N.º

80, pag. 257. 57. Таквымо рюквитию. uva bianca, che ben maturata diviene di color d'ambra. Questa specie di vite fa molta uva, in grappoli mediocremente grossi, lunghi, e spargoli di granelli tondi, passabilmente grossi, e di buccia gentile. Ama il terreno asciutto, e mezzanamente grosso e pastoso, come ancora il clima caldo, sebbene riesca anche a ponente, me particolarmente alligna nella terra calcinosa, come sarebbe il galestro, ed il galestrino. Fa il vino chiamato TRIBMANO, di color bianco giallo, e dolce, ma spiritoso, odoroso, sottile, grato e durevole, e soprattutto molto salubre. Quest' uva non solamente sola fa questo stimabil vino, ma lega maravigliosamente bene con ogn'altra sorte di uva. (4)

(1) (2) \*\* V. SAPAIA; *Diz.*, tom. xIx, pag. 515. (A. B.) 5. (A. B.)
(3) \*\* V. SALAMANNA; Dis., tom. xix, pag

386. (A. B.)
(4) \*\* V. TREBBIANA (UVA); Diz., tom.
RRI, pag. 430. Ne' secoli andati ebbero gran rinomensa i trebbiani del Valdarno di so-pra, e si trovano mensionati da diversi an-tichi autori, come fra gli altri dall'Alberti mella Descrizione d' Italia, pag. 50; dal Giovio nelle Hist. lib. xxvII, dal forlivese Biondo Flavio nell' Ital. et spec. de Etr., pag. 305, là dove parla de' legni fossili di quella provincia. Il Baccio (Nat. vin. hist. ital., lib. v1, pag. 306) consacra un intiero capitolo si trebulana sancti Joannis in valle Arni; e Bernardo Giambullari ricor-dò pure il valdarnese trebbiano in quei versi rinomanza i trebbiani del Valdarno di so-

58. TRIBBIANO DI SPAGNA, altrimenti detta Uva greca bianca. - Ne fa in abbondanza ogn'anno, in grappoli grossi e serrati, di granelli tondi; grossi, e di buccia gentile, che maturati bene divengono gialli-chiari. Vuole il perfetto mezzogiorno, ed il terreno asciuttissimo, come il galestro, o galestrino senza sabbia o re-na. Fa il vino dolce, bianco-giallo, molto spiritoso, sottile, odoroso e grato, e fa gran buona lega con tutte le altre uve.

59. TRIBBIANO PRRUGINO. - Questo differiece dal nos tro, per esser meno dolce, anzi scido, o aspro che si vo-

glia dire.

TUFO. - V. UVA. N.º 81, pag. 256. 60. VALANO, O VALANO ROSSO. — UTA chiamata anco RIBALDESCA. Questa è un poco tardiva a maturare, principiando quasi tutte le altre uve alla metà d'agosto. Maturata che sia, è di color rosso pieno. Fa molti grappoli grossi spargoli di granelli mediocri, tondi e sodi. Vuole ordinariamente il clima caldissimo, ma si adatta anche al ponente, ed ama il terreno di buon foudo, grasso e pastoso, purchè smaltisca l'umido. Fa il vino molto gagliardo, colorito, grosso, ma senza odore: è ottima uva perciò a mescolarsi con altre, che abbiano o-

dore, e produca no vino sottile.
61. VERDEA BIANCA, altrimenti Ban60 BIANCO. — Quest' uva matura che sia, è bellissima, trasparente e abbon-dante, in grappoli ora stretti, ora spargoli, e di granelli grossi, tondi e di buccia gentile. Vuole il clima molto caldo, come il TRIBBIANO DI SPAGRA. Fa il vino dolce, di color bianco che partecipa di verdognolo, poco spiritoso, ma odoroso, grato, gentile, e stimabile a beversi sole. Questa specie di vino, detta Verdea, si fa in più luoghi della Toscana, ma specialmente in Arcetri; ed è lodata dal Redi nel suo Ditirambo, e da Romolo Bertini nelle sue Poesie Mss. ove dice elegantemente:

Versate, omai versate Anfore preziose in questi vetri Manna di Chianti, e nettare d' Arcetri.

del Ciriffo Calvaneo, (lib. 111, pag. 840) impresso in Venesia 1535.

Poi le vasella dell' oppio fracassa Che parevan trebbian da San Giovanni, Ed anco del vermiglio per chi passa, E tondo e brusco perchè meglio appanni. (A. B.)

▼ VITE DI DAMASCO, — V. UVA. N.º

66, ps. 255.

\* VITE DI SAVOIA O DEL DELFIEA-

TO. - V. UVA. N.º 77, pag. 256.
62. VOLPOLA, O VOLPOLA BIANCA, altrimenti della Cimiciattora. - Maturata che aia, è d'un color giallo appennato, e picchiettata di scuro. Fa molt'uva e in grossi grappoli, di gra-nelli un poco bislunghi, piccoli, e di guscio sottile e gentile. Vuole il uldo, ed il terreno come il Тягвил-BO DI SPAGBA. Fa il vino giallo chiaro, assai spiritoso, molto odoroso, grato e stimabile ; ed è ottimo tanto solo, che mescolato con altre uve; dando tale uva molto odore agli altri vini bianchi chiamati in Toscana Moscadelli.

63. Uva cotogna. - Specie d'uva, conosciuta e coltivata sotto questo nome nel territorio di Monte Pulciano, che entra per la sua parte a prodorre il vino migliore di tal luogo.

64. Ura della BRUGANICO GENTILE. - Špecie d' uva conosciula sollo questo nome, e coltivata parimente nel territorio di Monte Pulciano, e che in buona parte entra anch' essa a formare il vino di detto luogo.

65. UVA detta FORTE DI SPAGEA. Specie d'uva, che produce vino di gran corpo e generoso, e perciò solita a mescolarsi con altre uve per

fare vini scelti e gagliardi.

\* UVA PORESTIERA. - Vi sono molte uve che indistintamente portano questo nome. Sotto questo nome s'in-lendono molte specie di magliuoli, e d'uve forestiere senza nome determinato o noto, come in specie sono quelle fatte venire dalla casa reale de' Medici, e piantate nelle vigne di Castello, della Petraia, della Topaia, di Careggi, di Lappeggi, di Artimino, e della fattoria della della Ginestre, ∝, che se fossero però esaminate si troverebbero di qualcuna delle quivi

66. Uva, o VITE DI DAMASCO. - I granelli di quest'uva sono molto grossi, neri ed ovati, in grappoli molto grandi; e questa vite getta molt'uva. Mella Svizzera, dov'è coltivata, fa otlima riescita; ma in Inghilterra, dove pure si trova, è assai tardiva a maturare. Veggasi la Enum. Lat. Nº 16,

P\*€. 258.

67. UVA DI GEBUSALEMME. -- Uva da poco in qua stata portata da dei Religiosi tornati dalla Palestina. Fa grappoli spargoli, lunghissimi, di granelli piuttosto piccoli, e produce vine ottimo. Si mescola con altre uve per fare vini scelti sul gusto del LEATIGO.

68. UVA GALLETTA. - Questa si tiene a pergola, di granelli verdi chiari, langhi due pollici e più e curvi come i reni dei galli, e perciò detta dai Francesi Rognom DE coo. N.º 78, pag. 264; forse in latino detta riris pergulana, Ur⊿ perampla, acino oblon• go, duro majori et subviridi, dal Garidello. Appresso di noi nou è di granello tanto duro; e matura che sia, è molto dolce, e perciò mangiasi in uva, e non fassene vino. (1)

UVA GRECA BIANCA. BIANO DI SPAGEA. N.º 58, pag. 254.

69. UVA EUGLIOLA. - Specie d'uva bianca, che matura in luglio, o si principj d'agosto, nel qual tempo si coglie, e vendesi per mangiarsi così in uva, maturando troppo prima del tempo della vendemmia delle altre specie : poco differisce dall'uva detta turca, se non che questa è di

granelli più piccoli. (2)

70. Uva della Marzomino, o Marzamino: — Uva nera, che si coltiva da alcuni nel Chianti, e nel territorio di Montepulciano, ed entra nella composizione dei vini di quel paese; forse la stessa che ZEPPOLINO, O UVA TEDESCA, come è chiamata altrove. È detta propriamente Mazzaniso nel Vicentino, donde è venuta, e dove si fa un vipo che porta lo stesso nome; il quale da alcuni Medici si dice molto salutare, e segnatamente che si possa bere seuza danno dai gottosi.

\* Uva moscadella. — V. Mosca-

DELLA BIANCA. N.º 31, pag. 251.

71. UVA MERA D' HAMBURGO, O UVA WEBA DI M. WARNER; in Francese RAIsin d'Hambourg noir, ovvero Raisin de M. WARNER. - Ella è di granelli mediocremente grossi, e maturi che sieno, di color nero melto bello: il vino che produce è del gusto del moscado. Veggasi l' Enum. franc. N.º 67, pag. 263.

72. Uva Rossa d' Hamburgo; in Francese Raisin rough d' Hambourg. N.º 67. - I granelli di questa sono rossicci e vellutati, in grappoli grossi. Rende molto vino e di ottimo sapore. M. Warner di Rotherhith la portò in In-

tom. xiii, pag. 1444. (A. B.)

<sup>(1) \*\*</sup> V. GALLETTA (UVA); Dis. tom. x1, pag. 1393. (A. B.)
(a) \*\* V. LUGLIOLA e LUGLIATICA, Diz.

ghilterra, dove ha fatto ottima riescita i con l'antecedente, ivi pure dal me-desimo stata portata. Vi è anche la bianca; ma la rossa è la migliore, e produce un vino generoso simile al moscado.

73. UTA PARADISA. - È biance, grossa, e molto dura: perciò si serbaper l'inverno, e si vende per mangiarsi in tal tempo per frutta, essendo an-

che di squisito sapore.

74. UVA PASSERIHA, O DI CORINTO. Ella è piccolissima; e maturata perfettamente, è del colore dell'ambra, conosciuta dai nostri sotto il nome di Uva Passera. Serve per condimento delle vivande prosciugata che sia ed ammostata con altre uve produce vino dolcissimo. Siccome però fo poca comparsa per la sua piccolezza, perciò torna più conte ad appassirla, e venderla così in sorte. Rara però è in Toscana, e copiosa in Sicilia dove se ne fa in tal forma molto commercio. Molto pure è cultivata nell'Isola di Zante, nell' isola di Cefalonia, nella Mores, a Missolungi parimente in Grecia, ed in Anatolicon o sia in Etolia. La migliore è quella che nasce in Cefalonia, poi quella di Zante, e in terzo luogo quella di Missolungi. In Cefalonia ne fanno vino, e lo mandano per stimabil regalo fuori di paese, per-ticolarmente a Venezia. Esso è squisito, e tutto odore, spirito e forza, di color rosso quasi nero, ma lucido, ed essendo scarso perciò è anche stimatissimo. Nel paese è detto CRAssi Di STAFIDA. În Grecia, e altrove ancora, le uve da conservarsi e vendersi passe si colgono un mese prima delle altre. Veggaii l'Enum. Lat. Nº. 15, pag. 258; e Enum. Franc. N.º 66. pag. 263.

75. UVA DETTA PICCOLITO. -- Specie d'uva coltivata nel Friuli, e della quale in quel paese si fa un vino squisito, conosciuto sotto il medesimo no-

me di Piccolato.

\* Uva regima. — V. N.º50, pag. 353. 76. UVA DETTA RESECCO. - Altre specie d'uva coltivata nel Friuli, e della quale si fa in tal paese un vino ivi chiamato con lo atesso nome.

<sup>‡</sup> Uva salamanha. → V. Seralaman-

на. N.º 56, рад. 254. \* Uva S. Colombano, — V. N.º 12,

рад. 249. \* Uva S. Gioveto. — V. N.º 14, peg. 249.

\* Uva S. Maria. - V. N.º 52. pag. 253.

\* Uva moscadella biaeca. — V. Mo-SCADELLA BIANCA. N.º 31, pag. 251; e Moscado Grosso Bianco. N.º 36,pag. 252. \* Uva moscadrela rossa. — V. Mo-

SCADELLA ROSSA. Nº. 32, pag. 252
V. N.º 53, pag. 253.

\* Uya secca. — Questa non è propriamente una specie d'uva particolare e cost nominata, ma benst Uva S. Giovaro comuna. N.º 14, o Cama-tuolo mano. N.º 5, 6, 7 e 8, pag. 248-249, appassita e presciugata in forno, almeno appresso di noi, per servirse-ne come si costuma per ingrediente e conditura in più e in diverse occasioni. Di S. GIOVETO è buone, ma di Ca-MAIUOLO migliore.

77. UVA O VITEDI SAVOIA, O DEL DEL-PINATO. - Enum. Lat. VITIS allobro. giea, N. 19, pag. 258; e Franc Raisie de Lovre, Raisin grappe, ovvero Daufiei, N.º 69, pag. 263. — È di granello ova-to, e di color nero quando sia matara, e di grappoli molto grandi, e di bella veduta, la quale con stento matura in Francia, e mai in Inghilterra. In Francia la colgono alla metà d'oltobre, e la sospendono nelle cueine in modo che non si tocchi, dove il calore del luogo le fa maturare, e maturata che sia, è ottima a mangiarsi cosa per altro la quale non succede

che intorno a natale.

78. Uva svizzena, latinamente es Rhetica Pliniil; in Francese Raisi suisse N.º 71. - Propriamente l'un Svizzera che si conosce presentementi non è di gran bontà, ma si coltiva se giardini come cosa rara e per bellezza essendo tale uva a grappoli variegati d hienco e di nero, o producendo anch grappoli ora tutti neri, ora tutti bian chi, e ora mezzi neri e mezzi bisa chi. Si può avvertire che tanto quell detta da Plinio Rketica, che l'Allo brogica, o sia di Savoja, nel suo nativo producevano, secondo esso Pi nio vino eccellente; ma trapiante altrove, degeneravano; ed il vino, d rendevano in principio, era nero, o col tempo diveniva bianco.

\* UVA TEDESCA. — V. ZEPPOLIE

N.º 83, pag. 257.

79. Uva di TRE volte, latinamen forse Vitis pergulana acinis pr norum magnitudine et forma, Tout Inst. 6:3. — Così detta, non perche volte all'anno produca il frutto, i perchè i granelli di quest' uva so grossi tre volte più delle altre uve c muni : e serve per mangiarsi in uva, e non per farne espressamente vino. Si mette solo con altre uve per ricrescere un vino che si voglia dol-ce, e non debba bastare. È a sufficienza nota, per non aver bisogno di essere d'avvantaggio descritta. Quest'uva si dice anche AGRESTO, per-chè di essa non anche matura fassene ottimo agresto. In Francia realmente nou giunge mai a maturare, e per consegnenza resta sempre verde e acida; ma appresso di noi, ove arriva bene a maturare, acquista colore, diviene doine, e dove rossa, dove nera, specialmente dalla parte battuta dal sole, come si dice ancora accadere all' uva pomineta svizzgas. Quest' uve è dette in Francese Boundhalis, N.º 6, pag. 25g, forse potrebbe essere la vite orconia di Plinio, che nasceva in Terra di lavoro, e, secondo esso scrittore, di no-tabil grossezza. V. Enum. Lat. N.º 21, peg. 258; e Franc. N.º 4, pag. 258. 80. Uva detta Tibro di Spagna.

È uva di squisitezza e dolcezza inarrivabile; non infradicia mai, e serve mirabilmente ad accrescere il colore ai vini rossi, essendo di color rosso molto pieno, e per dare ad essi della delicatezza e della grazia.

81. Uva detta in Toscans Turo. --È ava grossa, bianca, che ammosta molto bene ; e mescolata con altre ave di baone qualità, rende copioso e buonissimo vino.

82. UVA TURCA. - B bienca e tonda come la Lugliola, e solo da casa differisce per essere di granelli più grossi. Matura come essa in luglio, o ai primi d'agosto, e perciò troppo incenzi al tempo della vendemmia: onde non serve per farne vino, ma sì raccoglie in tali mesi, e vendesi per

mangiarsi come frutta. 83. ZEPPOLINO, O ZEPPOLINO IMPE-BIALE, altrimenti Uva TEDRICA. — È di ottima e hella qualità, maturata che sia perfettamente, di color rosso pieno, ed è copiosa, in grappoli mediocri, raccolti e serrati, di granelli belli, grossi, tondi e sodi. Vaole il mezzogiorno perfetto, ed il terreno sciolto e sassoso, che prenda bene il caldo: nen facendole pregindizio la ghiaia e l'arena, purchè queste sostanze non superino in proporzione la terra buona. Fa il vino di color rubicondo e spiritoso, ma molto grosso, crudo e senza odore, onde non è praticabile a beversi solo; ma hensì quest'uva fa molta buona lega, mescolata con altre in giusta quantità.

84. ZIBIBBO. - Uva di granelli bislunghi, e di color vinato chisro, che in Sicilia matura perfettumente, ma appresso di noi sempre risente dell'agro, e perciò mangiasi in uva: forse dei Latini vra passa major, C. Banh., Pin., 299 Quello che viene a noi passo dalla Sicilia è così dolce, che sembra candito. Evvene una sorte o differenza, priva dei semi chiamati vinacciuoli; la quale è nominata da Gaspero Bauhino e dai Latini uva passa Indica gigartis carens. Questa specie di zi-bibbo viene ancora preparata in Candia, donde si spedisce in più altri paesi. Il nome di Zibibbo viene dall'Arabo Zibib, e così indistintamente erano nominate diverse uve doloi, che si mangiavano appassite e rasciugate, tanto sulle viti mediante il calore del sole, che in forno mediante il calore del fuoco.

85. Zibibbo tondo. — Specie di color nero o più pieno dell'antecedente. che matura perfettamente, e riesce ottimo per dar corpo e soavità agli altri vini; non facendosi vino di tutta questa sola uva.

86. Zuccaio gaosso. — Tanto questo che il susseguente sono di specie bianca, ammostano molto, e rendono ottimo vino e delicato: perciò a meraviglia servono per fare i vini bianchi.

87. ZUCCAIO MINUTO. - Differisce solo dall'antecedente per la piccolezza dei grappoli, e dei granelli.

### « ESUMBRAZIONE SECONDA.

Delle viti ottime descritte dai botanici, o da altri autori latinamente.

1. VITIS uva perampla, acinis dulcibus nigricantibus, Tourn. Inst., R. H. pag. 613, in Toseana Moscado sero. N.º 33, pag. 252.

2. VITIS acinis rubentibus, Tourn.
Inst. ibidem; in Toscana Moscado

nosso. N.º 35, pag. 252.

3. Vitis acinis albidis, Tourn., Inst. ibidem; in Tosana Moscado BIAH-CO. N.º 34, pag. 252; in Francis Ara-GRAH BLASC. N.º 2, pag. 258.

4. Vitis uva perampla, acinis albidis dulcibus, durioribus., Tourn., Inst. ibidem ; detta in italiano Mo-SCADELLO GROSSO DI BUCCIA DURA, O MO-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

SCADELLO REALE. N.º 36, pag. 252; in francese BICANNE. N.º 4, pag. 259.
5. Viris apiana. G. Bauh. et Tourn.,

Inst. ibidem; delta dal Garidello |Vitis acinis dulcissimis, In Francese MUSCAT e FRONTINIAN BLANC. N.º 43, pag 262; appresso di noi Moscadel-LA RIANCA. N.º 31 e 37, pag. 251-252. 6. Vitis acinis rubris nigrican-

tibus dulcissimis, Garidel.; in Toscana Moscado Rosso, o Moscado Di FROSTIGNANO. N.º 37, pag. 252.

7. VITIS acinis nigricantibus dulcissimis, Garidell; in Toscana Mo-SCADO BERO, O FRONTIGNANO BERO.

8. VITIS pracox acino nigro, dulci, rotundo, Garidell. Matura molto presto: forse la stessa vite detta da Co-, lumella vitis præcox, Tourn., Inst. ibidem.

9. Viris præcox Columellæ. H. R. Paris; Tourn., Inst., 612; in Toscana Uva LUGLIOLA. N. 69, pag. 255.

10. VITIS acino rubro duriore, sapore dulci, Garidell., in Toscano Garco Rosso, sebbene per questo preciso nome non conosciuta, quando non fosse, come sospetto, l'ALBATICO. N.º 21. Questa vite matura in Francia, e vuole le migliori esposizioni, non matura però in Inghilterra.

11. VITIS alba dulcis. C. Bauh. Matura molto presto; verisimilmente la stessa che la nostra Uva moscadel-LA, che matura prestissimo, o sia la riris apiana. n.º 5; ma probabilmeule sotto questo nome latino si può intendere ogni specie d'uva bianca, de-

licata e dolce.

12. VITIS uva perampla acinis nigricantibus majoribus, Garidell.; forse toscanamente UVA SAN PIETRO, O SPAGNUOLA. N.º 53, pag. 253.

13. Viris præcox Columellæ aci-

nis dulcis nigricantibus, Garidell. 14. VITIS sylvestris: Labrusca, C. Bauh., Pin; 299; Tourn., Inst. ibidem; in Francia Vigne Sauvage. N.º 91, Toscanamente Abrostiss. N.º 1,

peg. 248.
15. Vitis corinthiacu, sive apy rena, C. Bauh. et Tourn, Inst. ibidem; in Francia Raisin De Conintne. N.º 66, pag. 263; in Toscana Uva PAS-

SERINA. N.º 74, pag. 256.

16. Viris damascena, H. R. Paris; Tourn., Inst. ibidem; in Francia VIGNE DE DAMAS; in Toscana UVA DI Damasco. N.º 66, pag. 255.

17. Vitis pergulana acinis prunorum magnitudine; et forma; C. B. Pin. 299; in Francia ROGBOR DE Coq. N.º 78, in Toscana; UVA GALLETTA. N.º 68, pag. 255.

18. Viris Africana duracina. C.

Bauh., Tourn., Inst. ibidem; in Frascia Maroc, o Maroquin. Nº 33.

19. VITIS allobrogica Plinii, Tourn., Inst. ibidem ; in Francia RAISIN DE LOVRE, au DAUPINE. N.º 69; in Toschua Uva Di SAVOIA. N.º 27.

20. VITIS uva perample, acinis ovatis albidis, Tourn., Inst. ibidem. Forse la specie detta in Toscana Uva

regisa. N.º 50.

21. VITIS pergulana, upa perampla, acino oblongo, duro, mejori, et subviridi, Garidell. Probabilmente la nostra UVA DI TER VOLTE. N.º 79.

22. ARBUSTIRA FITIS, fo detta dei Latini quella di qualunque specie, che era mandata su per gli alberi, ed in specie, come si costuma in alcuni luoghi, sopra i pioppi. Dai coloni presso Napoli diconsi ancora presentemente tali viti arbusti, e viti ma-BITATE: onde trovandosi alcune volte nominato degli antichi il pinum arbustinum si può asseverantemente dire essere stato equivalente a quello, che da noi si dice vino di pioppo.

Vi sono alcune altre specie ancora di viti che si possono vedere appresso il P. Cupani nel suo orto cattolico. appresso il Tournefort nelle sue Istituzioni Botaniche, e nell'opera del P. Plumier, ma per essere a moi affallo ignote, o difficilmente riducibili alle già note, non si citano.

« Enumerazione Terza

Delle specie di viti, o di uve, nominate dagli scrittori francesi. e specialmente delle migliori sorti coltivate in Borgogna, in Provenza, nel territorio d'Orleans, intorno a Parigi, e negli Svizzeri ancora, con i loro nomi Nazionali, sotto dei quali sono in questi tuli luoghi conssciute, delle quali muncando in Toscana la specie si possono dagl'intendenti commettere, c sostituirle a qualche altra nostra specie non tanto buona, per far e certe qualità di vino, che si volessero, per varie ragioni e riflessi, diverse dalle nostre, e solite farsi.

ABRICOT, OFFETO RAIME D'ABRICOT. – V. n.º 63.

1. Araghan manc; in Les. PITIS non perampla. N.º 3; in Toscana noкато вілисо. Nº 34. — Ottima specie di uva coltivata in Provenza nelle vicinanze d'Aix, dove è in della mapiem pominata.

2. Arashab muscat. — Forse migliore dell'antecedente. He i granelli minori della bianca, la buccia trasparente come il CLARATTO N.º 11., e il gappolo lungo con i granelli serrati.

3. AUBRER. - Specie cost nominate in Provenza, di buccia morvida e di

ogo scipito.

AUVERGHAT; AUVERHAT; AUVERGHAS; e AUVERHAS; BLANC, BT HOIR; la stessa ava o specie di vite detta altrove Moanlos. N.º 35. — In Borgogna la specie di vite, o di uva che rende il miglior vino di quella Provincia, è ivi dette Auvernat, e particolarmente il più gagliardo e generoso, detto dai nostri Borgogna di prima specie, essendovene del più leggiero, e delicate, detto dagi' Italiani piccol borgogna. La specie bianca è della Muusa. n.º 34; e con una settima parte di questa bianca, e sei parti della rossa si fanno nel territorio d'Orleans dei vini, che a Parigi si vendono per i più eccellenti della Borgogna.

\* AUVERNAS GRIS. La stessa che mo-

BELLOW BLANC. N.º 36.

BARBAROU, o BARBAROUX, anche detto altrove GREC, MAROC, le MARO-QUIS. - V. MAROC. N.º 33.

\* Bar-sur-Aubr. — V. Chasselas

MASC, OU MUIGADEL. N.º 13

\* BAUMIER, O BAUMIER. — Specie di Fromesta. N.º 23. \* Becabe. — V. Franc-morillon.

N. 41. V. PINQUAT, 0

4. BIGARRE, e anche BURLARE. -Vite così chiamata degli Svizzeri, che la coltivano, specialmente per farne agresto, chiameto Gazy. Nella storia delle viti, pubblicata dalla società Economica di Berna, si dice uva di gunelli molto grossi, ovati, e serrati insieme, cd in grappoli del peso akune volte di cinque libbre, la quale nella Svizzera non matura, e perciò erre colà per solo agresto. Forse è h nostra detta Uva DI TRE VOLTE. N.º 79. Dall' istoria suddetta si vuole ancors che appartenga alla specie detta in Francis Bourdealts n.º 6, ms in medo sicuno non pare.

5. Blanquette de Limons. - È

uva bianca e trasparente, di grappoli grossi e lunghi, quasi ogn'anno abbondante, dolce e gratissima di sa-

6. BOURDRALIS. O BOURDRLAS, altrimenti detta in Borgogna Gany, e in Piccardia GREGOIR. - Di questa se ne trovano più varietà, cioè la bianca, la rossa, e la nera, Ha i grappoli, egualmente che i granelli, molto grossi; ed è ottima per vino e per lagresto, e soprattutto per innestarvi sopra ogni altra sorte di vite, e fra le altre quelle specie di viti soggette a gettare i fiori senza allegarli, o delle quali il frutto marcisce facilmente prima di acquistare la giusta maturità, come in specie è la vite detta di Damasco, o Damascena, e quella di Coristo di color paonazzo, o violetto. Si vuole che sia la vite detta dai botanici ri-TIS uva perampla acinis ovatis amplis, che facilmente corrisponderebbe alla nostra detta Uva di TRE VOLTE, e auche Agresto u.º 79, e detta degli Svizzeri Bicanne, o Grev. N.º 4. La vite detta Raisin D' Abbicor, la Vigne Grecque, e le Farineau sono le varietà di questa detta Boundealis, che vedansi ai loro luoghi, la prima cioè solto il n.º 63, la seconda n.º 90, e la terza al n.º 20. Si vuole ancora da alcuni che la Bicanne, o Buntare degli Svizzeri appartenga a questa specie, cosa ch'io però non credo.
7. Bourguignon, della Tresseau.

Uva nera e grussa, poco buona a mangiarsi, ma ottima per vino. Si carica molto, e produce anche grossi grappoli. Alcuni altri suoi nomi e varietà si vedranno descritte sotto il n.º 42. 8. Bounguis son Blasc, chiameta in

qualche luogo Chozien e Mounton. Produce gli occhi o nodi fiiti, a due dita e mezzo di distanza fra di loro, e i granelli con il picciuolo cortissimo, e quasi concentrato nel granello, ed i pampani molto tondi. Questa specie resiste molto si discei,

e climi freddi.

\* BRUBFOURCAT. — Specie d'uva così nominata in Provenza, forse la stessa dell'antecedente, o almeno una varietà della specie detta nelle vicinanze di Parigi Morillon. V. N.º 35.

9. Bauno. - Specie d'uva così della, che partecipa del Montilion, e del Ca-TALAN, e perciò apprezzabile, avendo il sugo dolce come miele, ed i grauelli pieni di sugo e grossi.

\* BURLARE. - V. BIGANNE, N.º 4.

to. Cabas. — Trovesi di colori diversi, e produce granelli grossi e lunghi, di polpe densa e dura forse più d'ogni altra specie nota di uva.

11. CATALAS. — Specie d'uva nera, così detta in Provenza, e venuta probabilmente dalla Catalogual, poco inferiore in bontà al Monillos som,

che vedasi al N.º 3q.

12. CHASSELAS NOIA, ROUGE, ET VIO-LET. — La specie o varietà nera è chiamata in Linguadoca RAISIS GREC; Moscado Bosso o BERO dei Toscani. N.º 33 e 35.

13. CHASSELAS BLANC, O MUSCADET; altrimenti detto Bar-sun-Aubl, Royal muscadine. — È uva piuttosto huona tauto a mangiarsi, che per farne vino. In Toscana Moscado grosso bianco, o propriamente Uva moscadella bianca. N.º 36.

14. CIOUTAT. — Produce i pampani molto intagliati, ed è piuttosto buona a mangiarsi, che per vino. È anche detta Raisis d'Autrices. N.º 65.

15. CLARETTO. — Specie d'uva così detta presso ad Aix, di granelli trasparenti, ma duri, e appuntati da ambe le parti, la quale produce vino di grazioso sapore.

\*CLOZIER.—V. BOURGUIGHON BLANC.

N.° 8.

16. Corister, ovvero Raisin de Corister blanc, noir, et violette. — Questa specie d'uva coltivata nei giardini diviene senza vinacciuoli o semi. V. Raisin sans perins. N.º 72.

17. CORRIGHON. — Ha i granelli lunghi e torti come la nostra uva GALLETTA, quendo non sia la stessa.

18. Caussem. — Vite conosciuta sotto questo nome in Provenze; si accosta molto alla specie detta vigus di Alicante N.º 90, ma sembra altra specie, perchè produce i granelli pieni d'umido sciolto, o acquoso.

19. DAMAS. — Uva eccellente, tanto per mangiarsi, che per vino. Produce grappoli grossi e lunghi di color d'ambra, con un seme o vinacciuolo solo. È facilmente peraltro soggetta a non allegare il frutto, e perciò si deve potar lunga. Vi è la bianca e la rossa.

\* Daupiné. — V. Raise de Lovre.

N.º 69.

\* Dant de pur. — In italiano Pizzu-Tella, V. Pinquant-Paul, e Piantelta violet. N.º 58-59. Veggasi anco Pizzutella nella Ennmerazione toscana a pag. 253. \* Entre. — Così sone chiamate in alcuni luoghi della Francia, e più comunemente megli Svizzeri, aleuse specie di viti, senza dar loro specifico nome, che concorrone a fare il miglior vino del paese, came alla Borgogna; le quali sono per esempio lo Charentas elamo N.º 13., lo Charentas elamo N.º 13., lo Charentas elamo N.º 13., soura, n.º 13, specie dette dai nostri in Tomma Moscadello, o Moscado, etablo, el nosso, pag. 251-252.

20. FARIBAU, OVVETO, ROSBON 22 COQ. — Sorte d'uva bianca, especie di Boundellais N.º 6.; la quele la i granelli piocoli, e lunghi; ed è migliore a fare agresto, che vino.

\* FARIHEAU, e FARIHEUX. -V. Mo-

BILLON TACOBRÉ. n.º 38.

21. Francoise. — Rende vino binco. 22. Franc morillon, ovvero Becan, anche detta Lamperrau. — V. Moullon. n.º 41.

23. FROMENTÉ, O FROMENTAS, altrimenti detta BAUNIER. — Di questi è fatto il vino di Sillery molto nomato. È molto nota in Sciaspana, di color grigio rosso, di graselli fitti, e duri di buccia, in grappoli grossi, e di sugo eccellente.

24. FROMENTE BLANC, NOIR, et vio-LET. — Tutte specie, o varietà, cui i granelli quasi tondi e medioremente grossi, che rendono ottimo vino, e sono molto coltivate nel terri-

torio d'Orleans. - V. MUSCAT BLASC.

N.º 43.

25. GAMET. — È uva in Francis comunissime, la quale si carica anche molto, ed è più certa nel frutto di ogn'altra sorte; ma produce vino debole e di poco sapore, ed è vite di poca vita: v'è la specie biance e la nors.

26. GENETIN, O GRENETIN. — Resde un vino odoroso, o sia mossadelle. V. Muscar d'Orleans. nº. 52.

\* GLAND. — V. PIEGTELIA. VICES,

N.º 59.

27. Govas, ovvere Govais mase, et moia, ou violat. — Di granelle tondo, e mediocremente grossa, etc rende buon vino. Questa specie è molto comune; dura in terra il sco pie de ben roo anni; ha il grappele più grosso e lungo del Gamet. N.º 25.; ma per farne vino è quasi della stess qualità, e solo un poco meno buos. E infinitamente migliore per agresto preparato in qualunque maniera. Nelle

vigne non si suol piantare, che in serrissima quantità. V. Raisin de vi-cue e Varius. N. ° 74 e 89. \* Gary. — V. Bidanna. N. ° 4.

28. GROS NOIR D' ESPAGER, altriesti in Italiano VITE D'ALICARTE.-È molto stimata; in francese pure si dice più comunemente VIGHS D'ALI-CART. N.º 90. e solo differisce da questa per la grossezza dei granelli.

29. GUILLAUNEE GRAS, 6 GUILLAU-ERE LONG. - Uve di mera curiosità, di buccia dura, di sugo scipito e sempre un poco acerbo. Cun sono nomi-

nate in Provenza.

\* HESPERION; la stessa che VITE D'A-LICANTE. — V. VIGNE D'ALICANT. N.º 90. 30. LAMPERBAU, altrimente BECAUS,

E FRANC-MORILLON, N.º 41.

31. Malvoise, orise, mances, et aouge. — Riguardo alla bianca veggasi MUSCAT D'ORLEANS N.º52, pag. 262. La MALVASIA GOMUNE, che è slimata anche la migliore d'ogn'altra sua varietà, è di color grigio, di granelli piccoli, e di sugo molto saporito e dolce, come lo zucchero; ella e primaticcia ed abbondante di sugo; ed egualmente che l'Auvergnas gris d'Orleans, è stimata l'uva di maggior bontà e rendita che si dia. La Malvasia nossa è di colore quasi cremisi, ed ha le stesse prerogative di questa grigia o co-

mene, e della bianca.

32 Malvoise musquée, ovvero Muscat de malvoise. — É un' qua eccellente per l'odore dithiarato, che dicesi di moscadello, sopra ad'ogni altra specie. Abbonda intorno a Tu-riso, e nel monferrato; in Toscana

MALVASIA MOSCADELLA O MALVASIA MO-SCADO. N.º 25. pag. 250. 33. Maroc, ovvero maroquin, detta ancora Barranou, e in Provenza GREG. È stata detta Maroc dall'essere stata portata in Francia dal regno di Marocco; e dalle medesime parti d'Affrica, dette altrimenti Barberia, è stata detta Barranov. Da alcuni si crede la duracisa di Plinio, e de sleuni botanici è sta nominata latinamente africana deracina. È uva che produce vino di ecrpo; ha i grappoli ed i granelli grossissimi, tondi, duri, e di color paonaz-20. Il legno e i tralci di questa vite sono di color rossiccio; e produce i pempani pure lineati di rosso. Rende solio, e trovasene una varietà, la quale fiorisce tre volte l'anno.

34. Malia blanc, hoir, verd et suun. - Rendono tutte queste verietà

vino doke. Quella detta Marié arand è un' uva tra le migliori, tanto per far vino, che per mangiersi. Si carica molto di grappoli, ed è di ottimo sugo: si conserva lungamente, ed è ot-tima per seccarsi in forno. La nera non è tanto buona; ed il vino di questa ha meno forza.

L'altra detta Malif vent, e in qualche luogo anche solamente PLANT-VERD, è forse la più stimata e ricercata, perchè si carica molto di uva, non manca di allegare i fiori, e produce un vino, che non infradicia. L'altima detta Sunin produce i grenelli alquento appuntati, d'un sepore squisito, ed è stimatissima nell'Auvergnese.

\* Mausies. — V. Monissos Tacos-

mê. N.º 38.

35. Morillow. — Di questa se ne danno diverse sorti, note universalmente nella Francia, e coltivate tanto alla campagna, che nei giardini; tutte sono egualmente buone a mangiarsi e per farne vino, quali sono le appresso.

36. Morillon blanc — Uva squisita a mangiarsi, ma di buccia più dura della specie nera comune. Ev vene une varietà, la quale è coltivata nel terri-torio d'Orleans, la quale ivi è dett a

Auverbas gris.

37. Monillon Harir, altrimenti detta RAISIN PREGOCE; JUILLET; JUNIE; VI-GER MATIVE; E RAISIE DE LA MAGDELESяв, perchè è primiticcia, maturando in luglio intorno al giorno di S. Ma-ria Meddalena. — È uva nera, di buccia dura, ed è molto perseguitata dai moscerini. Non ha altro merito, che di maturare assai presto, e non rieson fuorche in qualche orto, o gierdino bene esposto a mezzogiorno, e difeso dai venti. Alcuni la vogliono la Viris præcox columellæ dei Botanici , la quale corrisponde alla nostra detta Lu-GLIOLA, n.º 69. pag. 255, ma la Lu-GLIOLA nostra è di buccia bianca; e non conosciamo la Luguiola BRRA, che sarebbe una specie di Monova. n.º 30, pag. 251. I Francesi, per quanto pare, non conoscono la nostra Luguio-LA BIANCA; che per congruenza dei nomi si dovrebbe dire Monone mango. V. MUSCAT BLABC BATIF DE PIÈMOFF. n.º 44.

38. Morillon Tagorné. — É migliore dell'antecedente per far vino: matura dopo essa appunto, e rende gran frutto. Si chiama anche Mausian, erchè ha i pampani bianchi e farinosi. Vuole la terra sabbionosa e leggiera.

In Inghilterra è intesa sotto il nome di FROMBUTÉ, e in diversi luoghi della Francia, e negli Svizzeri, si dice anche Rosseau, e Farineux; della latinamente Vitis subhirsuta, G. Bauh., Pin., 299. e in Toscana Monore; FA-BINACCIO. No. 30, pag. 251.

30. Morillon noin. - In Borgogna si chiama PINBAU, e nell' Orlesnese Auvernas, perchè la vite è venuta in origine dall' Auvergna. È uva nera, molto dolce, e stimata forse la miglio. re per fare un vino squisito. E anche tra le migliori per maugiarsi.

40. Evvene una seconda specie detta PINEAU AIGERT. - Più scarsa di frutto, e di granelli piccoli e radi. Non produce vino si buono, come l' Auvernas, ma migliore per altro della specie. Monillon matir. N.º 37.

41. Ve n'è pure una terza sorte chiamala FRASC-MUNICLON, OVVETO LAM-PEREAU, e anche BECARE. - Fiorisce questa avanti le altre due antecedenti specie, e rende vino ottimo quanto esse. Ha il tralcio, egualmente che la buccia del granello, nero Avanti di allegare il frutto fa gran comparsa; ma i suoi fiori cadono in gran parte senza allegare, ed è vite che alza molto, e molto si stende in legno e tralci.

42. Monvégué, detta in diversi territori della Provenza TROULIER, MArousqueu, e Baunfouscat; detta ancora in Borgogua Pinzau; a Orleans Auvenwas; nelle vicinanze di Parigi Monit-Lon; e nel Bogiolese Bounguignon.

E la migliore specie d' uva nera,

che si possa coltivare. \* MOURLOW. -V. BOURGUIGHON BLANC.

N.º 8.

43. MUSCAT BLANG, altrimenti detto FRONTIGUAN. He il grappolo lungo, grosso e denso di granelli; arrivata che sia alla dovuta maturità, è eccellente a mangiarsi, a farne vino, ed a sec-carsi, tanto al sole che in forno.

44. MUSCAT BLANC MATIF DE PIEMONT.

Ha il grappolo più lungo dell'antacedente, ed i granelli più radi ed untuosi, e fassene in Francia una stima particolare. Forse è la nostra Luguiona.

N.º 62.

45 MUSCAT D'ESPAGNE. - Forse la stesse che Muscat Rouge, ovvero DE CORAIL, a motivo del suo vivo color rosso. Ha le medesime prerogative delle antecedenti due specie, sebbene abbia il granello più sodo e voglia luoghil bene esposti al sole, per maturare perfettamente.

\* MUSCAT DE MALVOISE. - V. MAL-Votsin musquán. N.º 32.

46. MUSGAT HOIR. - Ha i granelli molto grossi e pigiati; preduce vino meno spiritoso, ma dolce; e per regione di maturar presto e produm molto frutto, è specie di vite molto ricercata.

47. MUSCAT VIOLET. - Questa è que d'un color nero più chiaro, di grappoli molto lunghi, e pieni di granelli, anche grossi e odorosi; e preduce vino d'eccellente qualità.

48. MUSCAT DE RIBEZATTE, OVVERO Musques. - E di granelli minori che le antecedenti specie; ed è di sugo si dolce e gustoso, che sarebbe forse una delle migliori uve; ma è soggetta a non allegare il frutto sul fiorire, e facilmente poi marcisce. Degenera facilmente in uva di Commto, o di Damsco, l'una e l'altra delle qualis motivo della cultura vengono senza ninacciuoli.

49. MUSCAT LONG, OVVETO PASS-MITsous d'ITALIE. - E di guanelli grossi e odorosi, in grappoli molto grosie lunghi. In Francia è uva piuttosto rara, e vuole un perfetto mezzogiomo, e anche dietro una muraglia s voler che maturi bene. Benche mezza metura, è la migliore uva per seccarsi ia forno; perchè il fuoco gli cara fuori un odore e sapore, che il sole mu è sufficiente a farglielo presdere.

50. MUSCAT LONG VIOLET, altrimenti detto de Madere. — È uva molto bella e ottima, ma hensi molto ran

in Francis.

51. Muscat de Jesus. - Rats in Francia più dell'antecedente, dignnelli grossi e tondi, e la più odoron

di tutte le specie.

52. MUSCAT D' ORLEARS, OFFETS HE S. Masmin, altrimenti ancora della Granatin. – È molto dolce e aporita come lo zucchero, e simile alla MALVASIA; e perciò alcuni la chiamano ancora MALVOISE BLANCER. Diversi fecitori e venditori di vini a Parigi, esitano il vino fetto con questa specie d'uva, detta Gennenin, per vero mescado di frontignano.

53. NATURS. — Specie di vite che produce uva bianca, di granello lango e di buccis dura; la quale resiste grandemente al freddo, e che si coltiva con felice prodotto nell'Arbeis nella Franca Contea. Si crede che sia della stessa specie altrove della

SALVAGRIU. N.º 80.

\* Negatun. -La stossa vite che Pau-BELAS ROUGE. N.º 62.

\* NOIRAUT. — La stessa che Teintu-nier, ovvero Plant d'Espagne, V. TEISTURIER. N.º 87.

54. OLIVETTO. - Specie d'uva così nominata in Provenza, solamente buo-

se s portarsi sulle tavole al dessert.

55. Рамасий. — Nello stesso grappolo porta granelli variamente coloriti, alcuni cinè tutti bianchi, con altri mescolati tutti neri, e spesso ancora gra-nelli coloriti per metà, ovvero a spicchi, di tali due colori.

56. Passo. - Specie d'uva conosciuta sotto questo nome in Provenza, e non è buona che a mangiarsi.

57. Pascau. - Altra specie d'uva conosciuta sotto questo nome in Pro-

venza, che matura prestissimo.

\* Passe-Musqué d'ITALIE. -- V. Mu-

SCAT LONG. N.º 49.

\* PISSAU. = V. MORILLON NOIR. N.º

39. \* PIMEAU AIGRET, - V. N.º 40.

58. PIRQUANT-PAUL, detta altrimenti BEC D'OISEAU. - In qualche luogo d'Italia, e probabilmente nel papoletono PIZUTELLO, OSSIA PIZZUTELLA, (V. qui a pag. 252.) perchè ha i granelli appuntati da ambedue le parti, grossi, e hanghi. Di questa ve n'è una varie-

tà la quale è la seguente.

59. PIZUTELLA VIOLET, altrimenti della DEST DE LUP. - Ha i grauelli lunghi, e meno appuntati dell'ante-cedente. Ella è fra le più belle uve, assai buona, e basta lungamente. In Francia è anche coltivata un'altra specie di uva di granello grosso e lungo, che perciò chiamano GLAND, perchè si assomiglia nella figura alle ghiande, di color gisllo, molto dolce, e tuone a serbarsi. Probabilmente dovrebbe esser quella detta dai nostri Uva Regina. N.º 50. pag. 253. 60. Ρεοσσέ. — È una specie di

NORAUT, o sia di TRINTURIRE. N.º 87, pag. 265, ed è al primo aspetto a queata moito simile, ma non tinge niente, perché è uva la quale ha degenerato, e non ha sugo in verun conto buono, ed delicato; cosicche presentemente quelli che nei loro effetti ne trovano, cercano di spiantarla, e abolirne la

specie.

61. PRUNELAS BLANC. — V. SANS MOIRRAU CRIQUETE. N.º 84, pag. 265.

62. PRUBELAS ROUGE, allrimenti detecchi o nodi radi, con molta midol. le, ed i pampeni integliati; i grappoli grossi, ed i granelli molto rossi e trasparenti. Matura tardi, e fa il vino aspro, me di lunge durata; e per questo nelle vigne nuovamente piantate non se ne pone che scarsa porzione di piante, e solo per dar co-lore e stabilità ai vini. Questa vite resiste anco molto bene ai geli, per esser di fusto alto e robusto.

\* QUILLE DE Coq. — V. SANS-MOI-

REAU N.º 84, pag. 265.
63. RAISIE D'ABRICOT. — Specie di BOURDELAIS N.º 6, pag. 259, ed & cost chiamata per avere i granelli d'un giallo dorato come le albicocche. Il suo grappolo è bellissimo e grosso.

64. RAISIE D'AFRIQUE. - Uva di granelli grossi quasi come prugne; ed i suoi grappoli pure sono estremamente grossi. I granelli sono più lunghi che tondi, e verso la punta compressi. Vi è la bianca e la rossa; il suo fusto è molto grosso, il pampano grandissimo; e vuole la muraglia, e molto sole per ben maturare. Dalla descrizione suddetta datici da M. Liger (Maison rustique tom. 11, pag. 458; ediz. v11, Parigi 1755.) che sembra sia la nostra VITE O UVA DI TRE VOL-TE, o almeno deve esser molto ad essa simile, quando non sia le RAI-SIN D'ITALIE. N.º 68,

65. RAISIN D'AUTRICHE, altrimenti CIOUTAT. No. 14. pag. 260. — Questa ha le foglie integliate come il prezzemolo; è bianca, dolce, molto ferace, e somiglia nel gusto quella detta CHASselas N.º 13, ma e meno valutata di

essa nella fattura dei vini.

66. RAISIN DE CORINTHE BLANC, ROU-GE ET VIOLET. - È nva di grandissimo sapore, e dolce come lo zucchero, di granelli piccoli e compressi, senza vinaccuioli, o di grappoli lunghi. La specie di color paonazzo, detta dai Franceesi VIOLET, è di granelli un poco più grossi delle altre varietà, ed è uva eccellente anch'essa, e senza vinacciuolo. V. Raisin sans pepins N.º 72. Uva passera, o passerina dei Toscani Nº 74, pag. 356, latinamente VI-TIS corinthiaca. N.º 15, pag. 258.

67. RAISIN D'HAMBOURG, OVVETO RAISIN DI M. WARNER, — Specie di vite portata in Olanda da M. Warner. Vi è quella che produce l'uva di co-lor nero, delta Raisin noin D'Ham-BOURG; e la rosse Raisin Rouge d'Ham-BOURG. Si può vedere auche al Catalogo italiano Uva nera d' Hamburgo,

e Uva rossa d' Hamburgo. N.º 71-72.

peg. 255.
\*Raisin de M. Warner. — N.º 67. 68. RAISIN D'ITALIE, altrimenti Pen-GOLESE. - Si dice esservi in Francia coltivata di sorti, cioè di color bianco, e paonazzo. Ha il grappolo grosso e lungo, e i granelli lunghetti, ma ivi difficilmente matura.

\*Raisin Grappe, ovvero Daufiné.~

V. RAISIN DE LOVER N.º 60.

\*Raisin de la Madelaine. - V. Mo BILLON. N.º 37.

\*Raisin noir, ovvero d'Orleans.-V. Trinturier. N.º 87.

\* RAISIN PRECOCE. - V. MORILLON

HATIF. N.º 37. \* RAISIN ROUGE D'HAMBOURG, V. RAI-

ALE D' HAMBURGO, N.º 67.

69. RAISIS DE LOVRE, OVVETO DAU-PIRÉ; anche detta RAISIE GRAPPE. Detta dai botanici VITIS allobrogica, N. 19. V. UVA DI SAVOIA. N.º 7

\*RAISIN DE S. PIERRE, OVVETO HESPE-RION. - V. VIGHE D'ALICANT. N.º 90. 70. RAISIMET, OVVETO RAISIM DES DA-

MOISELLES. — Così nominata presso Aix; egualmente cattiva a mangiarsi, che a farne vino.

71. RAISIN SUISSE. - È vite più per curiosità, che buona. Ha il grappolo grosso e lungo, e i granelli variegati di bianco e di nero, e alcune volte

per metà bianchi e per metà neri. \* Raisin merubilleux. — V. Tighe

GREQUE N.º 92.

72. RAISIN SAMS PRPIMS. - Specie di quella nominata Bar-sur-aube elanc. Üva, la quale coltivata nei giardini, diviene egualmente che quella di Corinto, facilmente senza vinacciuoli.Naturalmente nei granelli dell'uva si dovrebbero trovare cinque vinacciuoli, o semi; ma per lo più non se ne troveno che due, perchè gli altri abortiscono; e certe specie sono più sog-gette ad abortire di alcune altre; e perciò in queste molto spesso non se ne trovano punti. Questa mancanza dei vinacciuoli non costituisce differenza nella specie, ma dipende bene spesso dal clima, o dalla sola cultura.

73. RAISIN DE JARDIN. - Si chiama così dai Francesi indistintamente qualunque specie di uva solita a coltivarsi da essi negli orti, o giardini, Particolarmente per mangiarsi in uva come frutta, e solita mettersi nei dessert. Le uve in estimazione di questa qualità sono la Cioutat N.º 14. Chas-SELAS BLANC BY HOIR N. 0 14-12-13. MU- SCAT BLASC N.º 43; MUSCAT BOIL, OYVER ROUGE N.º 45-46. MUSCAT LOSG N.º 49; MUSCAT DE RIBEZATTE, OVVETO MUQUÍE. N.º 48; MUSCAT D' ORLEAMS, OVVETO DE S. MESMIN , altrimenti Generus N.º 52; CORISTHE PETIT, GROS, ET ROUGE, OVVETO VIOLET. Nob. 16; MALVOISE GRISE, OVVETO ROUGE N.º 31; RAISE D' ITALIE, D.º 68; RAISIE D'AFRIQUE R.º 64; Damas N.º 19; Maroc o Maloquis N.º 33; Raisin d'abricot. N.º 63; Bo-BE BLANCHS, N.º 75; MELIÉ BLANC. N.º 34, e soprattutto la specie bisson.; ROCHELLE N.º 77; BOURDELAIS N.º 6. + RAISIM DE VERJUS. — V. VERJUS.

N.º 89.

74. RAISIM DE VIGNE. -- Somo corì chiamate dai Francesi tutte le migliori qualità di uve solite appresso di esi a coltivarsi nelle vigne per vino: e le migliori per tal frutto riconosciute dei più intelligenti, o abili scrittori delle cose della campagna fra essi, sono le appresso. Morillon Pineau, ovvero Au-VERHAS. N.º 39; AUVERNAS GRIS, O NO-RILLON BLANC. N.º 36; MORILLON TA-COMME. N.º 38; GREENETIE. N.º 26; Pu-QUANT-PAUL D.º 58. LE BRAUNIER N. 23; VRESSEAU N.º 7; tutte le spece di Bourguigeon N.º 7 e 8, e N.º 42 ROCHELLE. N.º 77; BOURDELAIS. N.º 68 NOIRAST. N.º 87; SAVIGHOS. N.º 88 PLOQUE. N.º 60; SAMS-MOIRRAU N.º 83 NEGRIER. N.º 62; FOMENTEAU. B.º 23 BLANQUETTE DE LIMORS. N.º 5, 000 JARDIE N. 73, ma principalmente i Melié. n. 34; Robe Blabch. s. 75 Muscat Boir N. 66, ovvero roues. N. 45; Chasselas. N. 12, e qualche po zione di Govas. N.º 27, e di Sani GROB. N.º 85.

75. Robe Blanche. - Specie d Boundealis piccolo. E vite che sico rica molto di uva; produce grappol grossi e lunghi, di granelli piccoli serrati, ma difficilmente msture.

76. Robe notre. - Vite collist in varie vigue della Francia, che ren de ottima qualità di vino.

77. ROCHELLE, OVVETO LA ROCHE LE. - Così detta dal paese, dond originalmente è stata trapiantala: ren de ottimo vino, ed è coltivate in va rie vigne della Francia.

78. Rognon DE Coq. - Specie BOURDELAIS. N.º 6, propriamente det

FARINBAU. N.º 20.

79. Rondera. - Vite conceciul sotto questo nome in Provenza, quale matura difficilmente: ella è in sipida, di buccia dura, e produce vi-; no cattivo. + Rossbau .- V. Morillon taconné.

N.º 38. pag. 261.

80. SALVAGRIR, O SERVAGRIR. Questa vite in Borgogna porta il nome di PINAUT, e si crede la stessa specio che quella chiamata da M. Burgeois Monillon. N.º 35, pag. 261. Produce il granello nero e sodo, ed in perticolare la specie seguente, che è una differenza di questa.

81. PETIT PINAUT. - Così detto in Borgogna, e presso gli Svizzeri Pinorzer : uva di granello piccolo, nero, e sodo, la quale è una semplice varietà dell' antecedente. Produce questa vite molta uva, e serve a fare oltimo vino nella medesima provincia di Borgogna, e negli Svizzeri ancora, dove

oggigiorno è coltivata.

82. Pinbau aignet. — Uva di granello grosso, ovato, e non troppo duro, ma facile anzi a rompersi, ed a maturare molto presto, a seguo che bisogna coglierla anticipatamente alle altre, perchè volendosi aspettare la maturità nelle altre, questa sarebbe totalmente marcita. Questa specie di PISEAU AIGRET coltivasi molto oggi-giorno dagli Svizzeri presso Berna, dove chiamasi Bounguignon, e nella contea di Neucastel, dove è detta Técon, e dove pure serve a fare dei vini al presente stimatissimi, sebbene in clima meno felice della Borgogna, e molto meno della Toscana. V. N.º 40. pag. 262

**S.** Jacques en galice. ← V. Vigne

GRECQUE. N.º 92, pag. 266.
SAUS MENSMIN. — V. MUSCAT D'OR-

LBABS. N.º 52, pag. 262.

83. SANS-MOIREAU. — Questa specie nelle vicinanze di Auxerre si chiama QUILLE DE Coq. È uva nera, e ottima tauto a mangiarsi che per vino; produce i granelli lunghetti, un poco compressi e duri; e trovasene di tre sorti. La prima ha il legname forte, e i tralci di nudi fitti; la seconda poco differisce della prima; la terza poi è detta CHIQETÉ. N.º 84.

\*S. PIERRE, OVVETO RAISIN DE S. PIER-RE. - V. GROS NOTE D'ESPAGNE.N.º 28, pag 261; e Vigne d'Alicante. N.º 90.

84. San Moireau Chiqueté, altrimenti detta Paunelas Blanc, per avere il legname o la scorza dei tralci più bianca dell'altre specie. - Produce un vino molto debole, non rende che certi anni, ed è soggetta a sgranellare

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII

prima del giusto tempo d'esser colta. 85. SAVIGNON. - E uva primaticcia, di granelli molto grossi e lunghi, di sugo che ha spirito e sapore; onde fra le migliori, vi è la bianca e la nera, ma l'una e'l'altra sono rare e poco conosciute anche in Francia.

\* SPANEN. - V. VIGBE D' ALICANTE.

86. Surin. - È una specie di Melié. N.º 34, pag. 261, è un poco de granel. lo appontato e di sapore eccellente, molto in credito nel territorio d'Au-

vergne.

\* SURIN. - V. PINBAU AIGRET N. 82. 87. TEINTURIER, allrimenti NOIRAUT, e anche Plant D'Espagne. — E una specie di Bourguignon noin, N.º 7. pag. 250. Ha il tralcio forte e di scorza bruna, con poca sostanza midollare, gli occhi o nodi, fitti; i pampaui mediocremente grandi e tondi, col gambo rosso; e i granelli fitti, di burcia nera. Que-st'uva regge ai diacci, ma è di sugo debole, e non serve che per dere ni vini un color nero; e perciò in ciascuna vigna non se ne suol coltivare che poche piante. In Francia si fa un vino di questa sola specie d'uva, che si adopra dei tintori per colorire i panni, e per tale uso è anche pagata assai. L'uva chiamata semplicemente RAISIN NOIR, OVVETO RAISIN ORLEANS, non è altra specie che questa detta qui TEINTURIER, e altrove NEIRAUT.

\* Tresseau. — V. Bourguignor. N.º

7. pag. 259. 88. VERDBAU. — Specie di uva così chiamata in Provenza, ma senza merito.

89 VERJUS, OVVETO RAISIN DE VERJUS. - Ši dice dai Francesi senza distinzione di specie, quendo non sia specificamente nominata, ogn'uva buona per adoprarsi immatura per agresto, o per farue agresto sugo. Generalmente le costumate in Francia per tale effette, o almeno riconosciute come le migliori, sono; il Farineau. N.º 20, pag. 260; il Govais blanc e il violet. N.º 27, pag. 260; il Gamer, il nero, e il bianco. N.º 35, pag. 261.

90. VIGNE D'ALICANTE, altrimenti GROS noin d'Espagne; N.º 28, pag. 261; ed anche Spanen, enegli Svizzeri Hesperion. -Produce grappoli gro-si, e di granelli parimente grossi; uva ottima a maugiarsi, e anche migliore per farne vino. Questa è precisamente quella, che cutra in abbondanza nella composizione del vino di quel regno; ma in Provenza, e altrove in Francia, a motivo del clima meno caldo, non arriva alla perfezione di quella coltivata in Spagna.

91. VIGNE DE MANTOVE. — La vite conosuiuta in Francia sotto questo nome è primaticcia, maturando ai primi d'agosto. I suoi grappoli sono grossi, con i granelli pure grossi, e piuttosto lunghi, di un color giallo d'ambra, e di sugo squisito.

92. VIGNE GRECQUE.—Specie di BouaDELAIS. N.º6, pag 259. Si chiama ancora
RAISIN MERVEILLEUX e SAINT JACQUES
EN GALICE, perché trovasi in abboudanza in questa parte della Spagna. È
di color rosso, ed ha i granelli grossi,
e tondi; è dolce, primaticcia, e rende
ottimo vino. Il suo grappolo è dei più
belli a vedersi. I suoi pampani nel maturar che fa l'uva divengono variegati di
rosso, cosa non insolita alleviti, che producono il frutto rosso, nero, o paonazzo,
93. Vigne sauvage.— È la Vitis

tabrusca sylvestris. N.º 14, pag. 258, o la nostra Abrostine. N.º 1, pag. 248. 94. L'Uni noir, e l'Uni roux. — Viti che sono coltivate intorna ad Aix in Provenza, o almeno uve di buccia sottile e delicata; e mature che sieno, vono di sugo dolce ed abbondan-

te, onde rendono molto e ottimo vino.
\*Tra le uve bianche, l'Abagnan blanc. N.º1, l'ARAGNAN MUSCAT. N.º 2, pag. 259, e il CLARETTO, N.º 15, pag. 260, convengono per parere di alcuni agricoltori francesi in ogni provincia di quel regno. Tra le nere il PINBAU di Borgogna, o sin il Mobillon N. 39, pag. 262, secondo che chiamasi nelle vicinanze di Parigi, è quella\_specie che in varie provincie della Francia rende il vino eccellente o migliore, come lo produce in altre parti più settentrionali ancora. Veggasi quanto pure è stato detto di sopra alla parola Entes, pag. 260. Peraltro acciocche tali uve producano il vino huono nella suddetta maniera, ed in particolare quella specie detta PINBAU, bisogna che le stagioni non vadano contrarie, ma che questa uva possa giungere alla necessaria maturità ». (VILLIPBANCHI, Oenolog. tosc., tom, 1, pag. 90-192.)

(1) \*\* Non è da omettere l'avvertenza che gli ottantasette vitigni descritti qui a pag. 2/8-257 nella prima enumerazione della OENOLOGIA, non erano tutti quelli che a tempo del Villifranchi si conoscessero in: Toscano, come egli stesso mostrò di credere e lo ripetè poi il Gallizioli; perciocchè il Mich di ne conobbe e ne descrisse, nella sua preziosa opera Mas. Rar. plant. hist., oltre a dugento tutti coltivati fra noi (A. B.)

## COLTIVAZIONE.

« Sebbene la vite (ripiglia il Gallizioli) ami a preferenza i luoghi mediocremente elevati, come sarebbero i poggi e le colline, non è però che anche nella pianura non possano ottenersi dei buoni vini. Un' esposizione fra il levante e il mezzogiorno è quella che conviene a questa pianta; come pute i terreni calcari, sabbionosi, galestrini e vulcanici si adattuno meglio alla sua natura, che i luoghi soggetti al settentrione, o al libeccio, o situati intorno alle paludi e nei fondi argillosi, ove non si ottiene che un prodotto insipido, o di nessun valore. Nei climi temperati riescono i vini più delicati e squisiti, nei caldi sono molto generosi, e nei freddi le ute non giungono a perfetta maturità; per lo che sono acide, o facilmente imputridiscono. In generale fra il 40° e il 50° di latitudine vegeta felice-mente la vite; ma al di là di questo limite non subisce il di lei fratto la completa elaborazione dei suoi principj, dall'equilibrio, o giusta proporzione dei quali dipende la bonta del vino. Può bene augurarsi di un piantazione di viti dall'osservare in us terreno prosperare il fico, il mandorlo, ed il pesco, specialmente se quest'ultimo dà buoni frutti anche senza l'innesto.

Potrebbe propagarsi la vite per seme; mentre non mancano esperiente che dimostrano che con tal messo possono ottenersi nuove varietà, capsci di un vino ottimo e assai duravole. Questo metodo però non è comune mente adottato per essere lungo, e fallace, perchè ne possono derivare ancora delle viti di poco pregio. L'innesto potrebbe correggere il difetto della natura; ma oltre ch' esso richie de molta cura, accade ancora che tali piante innestate sogliono essere deboli e di poca durata (1).

(1) Trattandosi d'innestare una vite di buona qualità sopra un'altra a lei ricina inferiore, ma giovane e sana, si triella il piede di quest'ultima, e vi si passi il sermento dell'altra un poco scorsto, quindi si salda con cera, o mestura. Boso due anni sara perfetta la riuzione, osde si potra togliere tutto ciò che vi è di sivatico Ha luogo ancora l'innesto, quando la vite benchè vigorosa cessa di dar frutto; nel qual caso si eseguisce a spacrosopra una radice dentro il terreno, a for di terra, o al più, mezzo piede al disopri di essa. Tale operazione si fa in primaveri,

Ordinariamente si propaga la vite: 1.º o per mezzo dei maglinoli; 2.0 o delle piante barbicate, dette barbatelle tanto allevate in un piantonaio, quanto venute da margotto ; 3.º o per mezzo

delle propaggini. 1. Diconsi magliuoli quei sermenti staccati da viti sane e vigorose, su' quali vi sia un poco di legno. Questi si conservano solto terra, o in una cantina fino alla loro piantazione. Si seelgono questi tralci che hanno fatto l'uva l'anno antecedente. Trattandosi di terre leggiere e di climi caldi, si recidono i magliuoli verso la metà novembre; ma nei terreni argillosi o amidi si distaccheranno un mese dopo. Vi è chi pratica di fare i ma-glisoli nel marzo, per quindi subito pisntarli; ma pare che conservati nel-l'inverno senza che abbiano comunicazione con la pianta, acquistino maggior validità, per cui poi ne risultino soggetti più vigorosi. Non debbono esser presi da quei tralci molto grossi, o molto sottili, nè che abbiano gli ocebi piccoli, o troppo distanti fra loro. I fasci dei maglinoli non debbeno essere molto grossi, acciò nel tempo che si conservano possano tutti godere egualmente dell' influenza dell'aria. Si procuri di non offender loro la scorza, o gli occhi, specialmente se debbono esser trasportati a gran distanza; per lo che si rende necessario che sieno ben fasciati o con paglia o stoia, come pure è indispen-sabile di mantener loro un certo grado di umidità e di freschezza. È per questo che i maglinoli derivati dai peesi non molto caldi, si conservano bene immergendone la porzione inferiore nell'acqua. I mesi di marzo o di aprile sono adattati alla pianta-zione dei magliuoli. Prima di sotterrargli nelle fosse già antecedentemente scavate, stagionate e ben fognate, si rinfresca loro il taglio, e quindi imbrattati di pecorino o di sterco bovino diluto nell'acqua si piantano, nel mezzo delle suddette fosse, ben diritti alla profondità di 3 o 4 palmi, secondo che le terre sono meno o più soggette ad essere portate via prima che le viti muovano; e si procura che il tralcio da innestare sia stato reciso vicino al legno vecchio, e che abbia gli oc-chi ben nutriti, prossimi fra loro, non ap-pressando quelli dai sette in su verso l'estremità. Gioverà che queste porzioni di sermento, o marze, sieno state, prima d'in-nestarle, almeno un giorno infuse nell'acqua-

dalla pioggia. In principio si cuoprono con la miglior terra, cioè con quella ch'è stata per lungo tempo a contatto con l'atmosfera, osservando ch' essa sia ben divisa e ingrassata con concime bene smaltito. È certo un pregiudizio lo storcere il magliuolo prima di piantarlo, come pure di pigiargli troppo soverchiamente la terra addosso. Non si colmi poi esattamente la fossa, ma si lasci non piena a un palmo dalla superficie del suolo fino all'anno susseguente. Dopo che la terra si surà ben riunita, e ch'essa avrà acquistata una certa coerenza, si reciderà la porzione del magliuolo rimasto al di fuori, non lascian dogli che un solo occhio sopra terra, in modo però che la sezione del tralcio rimanga da esso più di-stante ch' è possibile. Per tre anni successivi non deesi piantar niente intorno alle fosse, come pure si dee osservare di non mescolare nei filari varietà diverse di vite, onde nella raccolta abbiano le uve un' istessa qualità e un'egual grado di maturità.

2. Le barbatelle che sono fusti tolti da piante giovani e vegete, possono allevarsi per due o tre anni in un piantonaio per quindi porle già barbicate nelle fosse preparate antecedentemente, o per rimpiazzarele viti, che fossero perite. Questi nuovi soggetti danno assai presto il loro frutto. Ma ancora per mezzo dei margotti ricavati dai tralci più belli e passati per un cesto ripieno di terra, o per una grossa zolla piotata, si propaga la vite. Dopo due anni, e precisamente nel mese di novembre, si staccano i margotti dalla pianta, e si pongono al posto col loro pane, in cui già avranno barbicato. Non è comune l'uso di margottare la vite; ma una tal pratica è vantaggiosa, trattandosi di varietà delicate, o di qualche pregio, tanto più che assai presto

i tralci margottati producono l'uva.
3. Le propaggini però sono il mezzo ordinario per rinnuovare la vile in quei luoghi ove è perita, o per rim-piazzare dei pedali vecchi, languidi, o di cattiva qualità. Si fanno col coricare sotto terra i tralci delle piante giovani, e di buona uva senza staccarli da esse. Si eseguisce una tale operazione ordinariamente nel Novembre, scegliendo i sermenti di due nuni, i più nodosi, e con la scorza liscia, e fresca. Si sotterrano alla profondità di circa un braccio nelle fosse già preparate, riempiendole con la terra, come si è detto per i magliuoli. Nel terzo anno per lo più le propaggini banno radicato, e però si potranno circa un tal tempo recidere, lasciando loro un solo occhio sopra il terreno. Propagando con tal mezzo la vite, è della più grande importanza che le fosse siano ben fognate, prima con uno strato di sassi, di cocci, e quindi con un altro di ginestre, o meglio di scope. Così le radici, che derivano tanto dai magliuoli quanto dalle propaggini, non restano offese dalla soverchia umidità o dall'acqua staguante, che intorno ad esse si accumulerebbe per maucanza di scolo.

Ma se molte sono le diligenze da aversi nella propagazione della vite, uon minor riguardo merita la sua coltivazione, tanto più ch'essa e variabile in ragione delle circostanze e degli usi di ciascun paese. Così differiscono i metodi per sostenerla, mentre tanto può raccomandarsi agli alberi, quanto può essere legata ai pali. Nel primo caso gli aceri e gli olmi sono da preferirsi, accostando i ceppi della vite intorno ai loro tronchi, e lasciando scorrere i sermenti su' rami senza ordine alcuno, ovvero facendoli passare da un albero all'altro, e legandoli in guisa che formino dei filari lunghi e isolati, più o meno alti da terra. Per mezzo poi dei pali si tiene più bassa la vite, che egualmente può sopra essi accomodarsi in filari col fare scorrere i sermenti lungo certe pertiche, o canne orizzontali, che hanno origine da un palo all'altro; ovvero con raccomandarle isolatamente sopra ciascuno di essi, che per tale effetto vengono interseoati da diverse mensole a 2 o 3 or-dini, le quali hanno il vantaggio stesso dei rami degli alberi sopraccennsti. Migliori sono i pali di quer-cia bene scorzati, abbrustoliti nella parte che dee insinuarsi nel terreno, e inverniciati superiormente con qualche composizione economiea, come pure possono impiegarsi quelli di castagno, di robinia, di abete e di pino, qualora tali piante siano le ordinarie di una campagna. Conviene osservare che i pali non sieno tanto a ridosso alla vite; per lo che gioverebbe che fossero costruiti in modo, che la parte ch'è fissata nel terreno ne rima-. nesse più discosta che fosse possibile.

Sono di somma importanza i lavori

intorno alla vite. Nella sua gioventà conviene sarchiarla spesso, onde acquisti vigore, ed abbia lunga durata. Quando poi è adulta, richiede tre la-vori decisi nel corso dell'anno. Il primo dee eseguirsi subito dopo la potatura, cioè al cominciare di novembre nei paesi freddi, e alla fine di detto mese nei paesi caldi: osservando che le terre compatte le richieden più profonde delle leggiere, delle asciutte e delle pietrose. Il secondo lavoro si dh al principio di primavera, all' oggetto di ripulire il terreno dalle mal'erbe, e perchè la pianta riceva piu facilmente per mezzo delle radici l'impressione del calore e delle altre influenze di così bella stagione. Il terzo he luogo appena che il frutto è allegato. Non vi è nella storia della vegetazione di ciascuna pianta un' epoca in cua abbisogni tanto di alimento, quanto quella in cui comperiscono i frutti; però la vite, che richiede di essere ristorata più dei principj sottilissim: sparsi nell'atmosfera che da quelli meno elaborati che può ricevere dal terreno, assorbisce con le sue radici più agevolmente i sugbi che le convengono, quando questo sia sollevato. Se ottre i suddetti lavori si volessero ancora fare in ogni mese delle leggere sarchisture, tanto più la vite ne trarrà vantaggio. Ma conviene sempre, sì nei lavori che nelle sarchiature, procurare di non offendere le radici.

Riguardo poi ai concimi da dersi alla vite, si dee essere sommamente cauti: mentre se sieno mal preparati o non adattati, le si apporta danno, ovvero i vini ne hanno per la più l'odore. La pollina, la colombina, i letti delle stalle, lo stabbio dei bo-vini, dei cavalli ec., non debbono assolutamente impiegarsi interno alle viti. Le ripuliture dei fossi, le piote, la vinaccia ec., ben ridotte in terriccio, sono gl'ingrassi da preferirsi; spedialmente se sieno combinati com i calcinacci, con gli avanzi delle fab-briche, o con i frantami delle conchiglie fossili, che in gran copia spesso si trovano in certe campagne. Nell' actunno, quando il tempo è seciutto, si spargono i concimi, che però non debbono ammontarsi intorno al pedale. Vi è chi ogni cinque o sei semi fa un'abbondante concimatura alle viti; ma agiscono meglio quelli che più moderatameute la praticano ogn' anno.

Le potatura perimente non è di

minor rilievo nella cultura della vite. Si vuole che da una capra si apprendesse una tale operazione; essendosi osservato che il sermento da essa brucato diede maggior frutto di quelli, che rimasero intatti (1). Molte questioni sono insorte circa il tempo di eseguirla, cioè se in primavera, o in satunno. Nella prima stagione si ha il vantaggio che la vite non riman compromessa nè dall' umidità nè dai geli, che potrebbero esserle fatali, se essi la sorprendessero allorchè è di recente indebolita dalla potatura, come può succedere prima dell'inverno. Nell'autunno poi non essendo il coltivatore richiamato da tante faccende come nella primavera, ha più comodo di eseguirla, ed oltre a questo la vite potata per tempo sentendo più agevolmente le impressioni atmosferiche acquista una maggior precocità nel germogliare, come pure non si esaurisce per la perdita dell'umor linfatico, come succede nel marzo o nell'aprile; non ostante che alcune esperienze dimostrino non essere un tale effinyio di alcun danno. Ma la natura del clima e la qualità della vite possono decidere, mentre nei paesi culdi, o dove l'inverno non suol essere molto rigido può farsi impunemente la potatara nell'antunno, la quale ancora conviene per le viti tardive; al contrario che nei climi freddi, e dove si e soggetti ai geli e alle nevi, gioverà l'eseguirla a primavera, come si ri chiede ancora di farla in tal tempo per le viti molto giovani, e per quelle che si trovano nei terreni argillosi. la quei paesi in cui suol esser mite la stagione dal novembre al marzo si pola appena fatta la vendemmia, ovvero quando cominciano a cadere i pampani, oppure tutti i mesi che sono tra i due indicati. Nel Chianti in Toscans, ove si fa ottimo vino, e dove la temperatura è piuttosto fredda, si potano le viti deboli nel gennaio, e le altre nel marzo, e auche nell'a-prile; ma in altri luoghi di quella provincia, parimente rinomati per i bnoni vini, si pota per lo più nel povembre, lasciando un occhio soprannumerario, che poi si taglia a marzo.

Vi è pure chi con vantaggio pota nell'autunno tutti i tralci, meno quelli riserbati a produrre uva, i quali si potano a primavera, conservando quegli occhi che si credono più a proposito.

Come il tempo della potatura, ne varia anche il modo. Così si pota corto o lungo, si lasciano pochi o molti sermenti. Le diverse circostanze possono indurre più per un metodo che per l'altro. In generale pare vantaggioso di lasciare a ciascuna vite soltanto tre capi o tralci, ed a cia-scuno di essi un occhio, oltre al pic-colo che è al di sotto, e che vien detto cieco. Se poi si ama la buona qualità dell' uva, e una maggior du-rata della pianta si pota corto; ma se al contrario si vuole molto vino, e non importi ch'esso sia debole, e che la vite si spossi, si poterà lungo. Ma i diversi metodi di coltivar la vite, cioè se hassa, come quando è raccomandata ai pali, o tenuta a vigna, ovvero alta, come quando si dirige augli alberi, decidono della maggiore o minor potatura e del numero più piccolo o più grande dei capi da lasciarsi. In qualunque modo però si esegua la polatura, conviene recidere i sermenti un poco sopra gli occhi che si conservano, come pure dee procurarsi che il gemito della vite non cada sull'occhio; lo che si ottiene con eseguirla nella parte opposta. I tralci di mezzo sono quelli che si rigettano, potandoli interamente; non essendo essi così fe condi e vigorosi, quanto gli altri che sono per l'avanti, o posteriormente, i quali però si lasciano sussistere. Le viti malate, deboli e maltrattate dalla grandine, si potano a fior di terra.

Queste sono le operazioni principali intorno alla vite, la quale pure può abbisognare di altre cure che, quantunque secondarie, possono essere egualmente indispeusabili. Conviene sfogliar la pienta per moderare il corso del sugo, e perchè i grappoli esposti meglio all'azione dell'aria e del sole giungono più presto alla loro maturità; come pure il sugo acquista una maggiore elaborazione e in conseguenza l'uva riesce più perfetta e saporita. Al contrario, nei paesi molto caldi e nelle stagioni soverchiamente asciutte, non avrà luogo una simile sfrondatura, la quale pure non dee eseguirsi mai nel tempo della fioritu-

<sup>(1)</sup> Pausania (11b. 11, cap. 38) racconta che all'asino piuttosto si dee una tale scoperta, aggiungendo che in Mauplia si vedeva per un segno di riconoscensa la statua di questo utilissimo animale.

ra. Si dee ancora procurare di mantener puliti i tronchi delle viti, tanto dai vecchi avanzi della acorza disseccata, che si separa in squamme, dentro alle quali si annidano insetti nocivi, o vi si stagna dell'acqua; quanlo dalle piante che vi si attaccano, come specialmente i muschi, e i licheni.

È soggetta la vite a varj disastri. Quando il terreno è molto grasso, acquista un vigore soverchio, che la riduce tutta in tralci o fronda; onde gioverà di scalzarle intorno alle radici la terra, e spargervi sopra dei calcinacci. Qualche volta appassiscono le foglie a cagione di un eccessivo esaurimento, prodotto dalla stagione troppo ascintta; nel qual caso le saranno utili delle incisioni fatte intorno alle radici più grosse. Si produce ancora nelle articolazioni dei sermenti una certa carie, per cui si distaccano i tralci e le foglie, per lo che spesso la pianta perisce. Dipende spesso una tale affezione dalla mancanza di scoli nel terreno, o da qualche alternativa di caldo con una fredda umidità. Converrà in questa malattia, che il prof. Re chiama fri-ganoptosi, (V. FRIGANOTTOSI, Diz., lom. x1, pag. 1128) recidere tutti i tralci affetti, e lavorare il terreno in modo che più non vi stagni l'a-equa. L' etisia pure per mancanza di alimento affligge spesso la pianta, che in tal caso dopo esser cresciuta con somma velocità, e non aver prodotto che dei tralci sottili, divien languida, e finalmente perisce. Con scalzarle intorno la terra, e riempire la fossa con la cenere di sermenti bagnata di aceto. si è riscquistato qualche volta alcune piante prossime a perire per una tal malattia. La gomma (V. Gomma, Diz., tom. xII, pag. 622) di rado affligge la vite per mancanza di vigore; per lo che il sugo non avendo forza bastante di circolare, è costretto a stagnare negli utricoli. Quindi scaturisce al di fuori e si condensa, ovvero produce uno stillicidio continuato, per cui si formano lungo i rami delle ulcere, che potrebbero ancora far perire la pianta, se non si tagliasse fino al ceppo la parte affetta. Le brine, certe qualità di venti, le nebbie, l'eccessivo calore estivo, i geli intempestivi, e le lunghe pioggie, sono cagione di altre malattie particolari.

Molte sono le piante nocive alla vite; ma fra esse lo sono principal-

mente la euscuta, i convolvuli, l'Aristolochia ec., che si attortigliano
intorno ad essa. Quest'ultima poi comunica ancora all'uva una rea qua
lità, che si sviluppa poi nel vino con
un disgustoso sapore, che acquista
pure da altre piante, specialmente
dalla calendula. È di pregiodizio il
seminare intorno ai filari delle viti,
o il piantare intorno ad essa degli
erbaggi, come dei cavoli, delle zucche, dei legumi ec.

Alconi insetti perseguitano la vite. Ogello che rode i nuovi occhi, e quello che accartoccia le foglie in cui vi si insinua, e vi depone le wova, dalle quali si sviluppano poi dei vermi, che rodono la sostanza della pianta sono i più comuni. Le lumache e le chiocciole le fanno molto danno. Scuotere le piante attaccate da tali animali, bruciare le foglie offese, e fare la caccia più ch'è possibile, specialmente a queste ultime, sono i rimedj da opporsi. Ms tanto per le malattie, quanto per le mal'erbe e per gli animali, che pregiudicano non solo alla vile, ma aucora a tutte le altre piante, i rimedi più attivi e concludenti sono la buona coltivazione e

la vigilanza. Tale è in breve la coltivazione della vite, di cui non mancano scrittori, che ne abbiano trattato più diffusamente: nel che è supposto essere la pianta co me sparsa nei campi; ma l'istesse regole possono valere egualmente anco quando è tenuta a vigna. La vigna migliore è quella formata sul dolce pendio di una collina, esposta fra il levante, e il mezzogiorno in un terreno asciutto. Per stabilire una vigna, conviene fare le fosse parallele circa cinque braccia distanti fra loro, profonde e larghe tre. Nel fondo di ciascuna fossa si fa lateralmente da uns parte e dall'altra uno scavo, per cui quasi tutto il terreno ne rimane finalmente sollevato, qualora non si volesse fare un divelto, o scasso andante, che riescireb-be più utile. Nel fore le fosse, o lo scasso, si procura che i sassi e la terra più grossolana rimangano nel fondo, perchè così servono di fogua-tura. Se la vigna sia vasta, e il declive molto sensibile, gioverà intersecarla con muri, o con piccole siepi di frutici, per diminuirne l'inclinazione; e così si tratterà meglio la terra, e si faciliterà lo scolo delle acque.

Le viti poi si pientano distanti circa

quettro braccia le une dalle altre , sostenendole con pali bassi, e nell' asgroue, ben stagionate e ripulite. Usi.

Le ceneri dei sermenti, delle vinaccie e delle fondate danno una buona, ed abbondante potassa. L'agresto è in sso nella cucina e nella medicim come bevanda rinfrescante, e antiscorbutica; al quale oggetto si usa ache il sugo di pampani, i quali con più profitto servono di foraggio. Le ave secche sono buone contro la tos-\*, e migliori a mangiarsi; fra le quali quella della vite di tre volte prosciugala in forno è di ottimo sapore ». (GALLIE., Elem. Bot. agr., tom. 2, pag. 243-251).

Circa al modo di conservare le uve abbiamo discorso estesamente in que-sto Diz. all'art. FRUTTI [RICOLTA e COMMENTAZIONE DEI], tom. XI, pag. 1169.

La ricolta dell' uve, che dicesi vendemmia, si fa quando l'uva è persellamente matura, lo che avviene nel mese d'ottobre. Ma per un compiuto ragguaglio di ciò che concerna la vendemnia, la manifattura dei vini e la loro conservazione, non che i metodi per levarne alcool, per averne aceto ed al-tri prodotti d'uso economico, rimandiamo il lettore al Supplemento. (A. B.) VITE. (Bot.) Questo nome, con l'ag-giunta d'alcun'altro, assegnasi volgarmente a diverse piante, differenti da quelle del genere vitis, ma tiarmen-lose o rampicanti com'esse, o capaci VITERINGIA. (Bot.) Witheringia, gedi dare col loro fratto un liquore vi-DOSO. Così vi ba, la vite BIANGA, bryonia alba, o bryonia dioica;
— la vite del monte Ida o vite IDRA, vaccinium vitis idæa; — la VITE DI GIUDRA, solanum dulcamara; - 12 VITE DI SPAGEA, phytolacca deiandra; la vite del Bord, humulus சுயிய; — la vite indiana, momorlica charantia; — la VITE BERA, ta-BES communis; - la VITE SALVATICA. olanum dulcamara, e bryonia alba, bryonia dioica; — la VITE VERGIER, oleaum dulcamara. Si dice pure ICCOLA VITE alla clematis viticella. ol nome di vite di Salonose dilinguesi nell'isola di Borbone una pecie di clematis, che, secondo il Latarck, è le clematis mauritiana. *i i pome*ra *tuberosa* è la VITE DA PER-OLA DI SPAGNA presso il Lamarck. el Diz. Economico dassi il nome di ITE DEL CABADA al rhus toxicoden-

dron, Linn., che è la vitis canaden-sis del Muntingio. V. Vitis. (A. B.) miela mancanza di essi, con canne VITE A DIECI LAMINE. (Foss.) Corpo marino fossile rappresentato da Knorr, che ba analogie con gli orto-ceratiti, ed a cui Dionisio di Montfort ha assegnato il nome generico di Cri-

saoro. (Desm.) VITE DA STRETTOIO. (Foss.) Si è dato un tempo questo nome ai nuclei interni dei fusti d'encripiti il di eni

guscio è scomparso. (D. F.) VITELLARIA. (Bot.) È il crysophyl-lum macrophyllum, Poir., Encycl., suppl., il Richard e il Gærtner figlio avevan fatto un nuovo genere. (J.)

VITELLO. (Mamm.) Giovane animale della specie del bove domestico. (Dasm.) VITELLO. (Conch.) Nome mercantile del Conus vitulinus, Linn. (Dr B.)

VITELLO AQUATICO. (Entos.) Questo nome è stato usato per indicare il Gordio aquatico. (Dasm.)

VITELLO DI MARE. (Mamm.) V. VI-

TELLO MARINO. (DESM.)

VITELLO MARINO. (Mamm.) Questo nome è stato dato dai marinari e dagli abitanti delle coste a quasi tutti gli animali del genere delle Foche, per la loro testa rotonda e per i loro grandi occhi; ma deve essere riserbato particolarmente per indicare la Foca

comune. (Dasm.)
VITELLUS. (Fisiol.) Il torio dell'uovo è così indicato in latino. (Desm.) VITELLUS. (Bot.) V. VITELLUS., al

nere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle solanacee, e della pen-tandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calice piccolissimo, di quattro o cinque divisioni; corolla monopetala, quasi campanaluta; quattro o cinque stami; antere conniventi, deiscenti lateralmente nella loro lunghezza; ovario supero; uno stilo, con stimma semplice. Il frutto è una bacca biloculare, contenente numerosi semi, attaccati ad un ricettacolo bipartito.

La maggior parte delle specie contenute ora in questo genere facevano parte dei solani. Ne sono state separate dal Dunal; perocchè presentano per principal carattere distintivo, alcune antere deiscenti lateralmente nella loro lunghezza, mentre che quelle dei veri solani si aprono alla sommità per mez-

zo di due pori.

VITERINGIA SOLABAGRA, Witheringia solanacea, Herit., Sert., angl., 1, tab. 1; Lemk., Ill. gen., tab. 82. Questa VITEX. (Bot.) V. VITIEE. (Pois.) pienta, che ha l'abito d'un solanum, VITIA. (Bot.) Whitia, genere di pian cresce nell'America meridionale,

VITERINGIA DI POGLIE CRASSE, Witheringia crassifolia, Dunal, Solan, pag. 108; Solanum crassifolium, Poir, Enc.; Dillen., Elth., tab. 273, fig. 252; Solanum dulcamara, ver. β, Linu. E del capo di Buona-Sperauza. VITERINGIA DELLE MONTAGNE, Vitherin

gia montana, Dunal, loc. cit.; Sola-num montanum, Lamk., Ill.; Poir., Enc.; Fenill., Per., vol. 3, tab. 46; Papas de loma, al Perù, var. Cre-sce al Perù, sull'acquapendenza delle montagne. Gl'Indiani fanno un grand'uso delle sue radici, che mangiano in diverse pietanze,

La varietà indicata sotto il nome di wetheringia arenaria, conosciuta al Perù sotto quello di papas de loma, è probabilmente una specie distinta.

VITBRINGIA FILLANTA, Witheringia phyllantha, Dunal, loc. cit.; Solanum phyllanthum, Cavan., Icon., 4, tab. 359, fig. 1. Cresce al Perù, nei campi coltivati, intorno alla città della Maddalena.

Viteringia pennatopessa, Witheringia pinnatifida, Dunal, Solan., suppl., loc. cit.; Solanum multifidum, Lamk., Ill. gen., tab. 155, fig. 2; Poir., Encycl.; Solanum pinnatifidum, Flor. Per., tab. 170, fig. B. Graziosa pianta che cresce al Perb.

VITERINGIA MULTIPIDA, Witkeringia multifida, Dunal, Solan., suppl., loc. cit.; Solanum multifidum, Ruiz. et Pav., Flor., Per., a, tab. 17, fig. A, non Poir., Encycl. Cresce al Peru sulle colline di Pango, villaggio della provincia di Cumana.

VITERINGIA OMBRELLATA, Witheringia umbellata, Dunal, Sloan., suppl., tab. 27. E molto analoga colla witheringia montana, e cresce a San-Do-

mingo. (Poin.)
\*\* In appendice a questo articolo avremmo dovuto porre il genere lycopersicum, che fu omesso dagli autori francesi; ma stringendone il numero determinato de' fogli di stampa con che gli editori voglion compita quest' opera, ci è forza per questo, come si è fatto per parecchi altri articoli, rinviare il lettore al Supplemento. (A. B.) VITERITE. (Min.) È il nome adottato dai mineralogisti inglesi in onore del dottor Withering, per indicare la BaAnglesark. V. quest' articolo. (B.) dicotiledeni, a fiori completi, mon petali, irregolari, della famiglia del personate, e della didinamia angi spermia del Linneo, vicino al gene cyrtandra, e così essenzialmente c ratterizzato: calice corto, di cinq divisioni profonde, uguali; coro infundibuliforme, col tubo molto a plio all'orifizio, col lembo di cinqu lobi irregolari, quasi bilabiato; cinq stami, due dei quali appena prom nenti, fertili, gli altri tre setacci, s rili; antere con logge disuguali a loro insersione; ovario supero; a stilo con uno stimma infundibulila me; una bacca siliquiforme, bilocal re, contenente i semi inseriti sui m

formare un tramezzo carnoso. VITIA DI POGLIE LUNGER, Whitia oble gifolia, Blum., Flor. jav , fast 4 pag. 774. Arboscello che cresce e la risce in tutti i tempi all'isola di Gi va, nelle foreste delle montagne. la tursli l'addimandano lidabebek.

gini delle logge, ricurvi in model

VITIA CARBOSA , Whitia carnosa, Blue loc. cit. Cresce nei medesimi luo della precedente, sulle montagne li schive di Jeribu. (Pora.)

VITICCHIO. (Bot ) E l'ophrys #

viticcini. (Bot.) È pure nome vi gare della clematis vitalba, Linn. VILUCCHIO (A. B.)

VITICCIO. (Bot.) V. CAPREOLO. (MAS VITICE. (Bot.) Vitex, genere di pin della famiglia delle verbenacee, e del didinamia angiospermia del Line così essenzialmente caratterizzato: lice monofillo, corto, campamid con cinque denti disuguali; cord monopetala, con tubo più lungo del 4 lice, con lembo alquanto bilshiak spartito in cinque divisioni sgusglish sime; quattro stami didinami; eraf supero, rotondato, soprestato de of stilo filiforme, terminato da due stit mi. Il frutto è una piccola drupa a quanto arida, contenente ua ouell quadriloculare monospermo.

I vitici sono alberi o arboscelli foglie opposte, comunemente digital o ternate, raramente semplici; di fio spesso disposti in pannocchie termin o ascellari. Se ne conoscono circa ves specie proprie dei paesi caldi delle d verse parti del globo; una sola di es resce mturalmente nelle parti meri-lionali d'Europa.

tica comuna, l'îtem agnus eastus, linn., Spec., 890; Duham., Nov. dit., vol. 6, pag. 115, tab. 35, voltamente agno custo, legno casta, altero del pepe, pepe de monaci. Aroscello alto dieci o dodici piedi che orasi lungo i fiumi nei luoghi umiti, in Sicilia, in altre parti d'Italia e el merzogiorno della Francia.

nce mastagliata, Vitex incisa, ank., Encycl., 2, pag. 612. Passa per were originaria della Chine. (L. D.) VITICE. (Bct.) È presso il Vigna il ulix oriminalis, Lond. V. Salcio. (A. 1)

VITICELLA. (Bot.) È la clematis iticella, Linu. Il Cesalpino disse viticella alla clematis flammula, e il Mattoli alla momordica balsamina. Il Mithel addimendava così il galazi lel Lina (A. R.)

lel Lina (A. B.)
VITICES. (Bot.) La famiglia delle
siante che ebbero primitivamente queto nome latino, è ora più comunemente conosciuta setto l'altro di ver-

Ensce. (J.)

IIFLORA. (Orazt.) Nome deto alla

Limiola. Saxicola cenanthe, Bechs.

Cz. D. e L.)

NFLORA. (Bot.) Il Gaza indica così enanthe fistulosa, perocchè le sue mbrelle florali essiano un odore di

ino. (Lem.) IFOLIA. (Bot.) Il Lobelio indica così delphinium staphysagria. (Lex.) IIS. (Bot.) Questo nome latino, che Parlieue esclusi vamente alla vite che roduce l'uva, è stato pur dato da ireni antichi ad altre piante sarmenose o rampicanti, distinguendole con aggianta d' un' altro nome adiettivo. *a bryona alba* era addimendala *Fi* 15 ALBA E PITIS NIGRA. E vitis ni-<sup>7a</sup> si disse pure alla clematis vital-<sup>2</sup> el al tamus communis, il quale al Doloneo ebbe anco il nome di 1713 STLTESTRIS. Il Lobelio, con-o l'opinione del Dalechampio, rimeda, la PITIS PRECIA di Plinio r il ribes uva crispa. Il Dalecham-O Bomina FITIS SEPTENTRIONA-TEN Viumulus lupulus, la PITIS MADENSIS del Muntingio è il rhus zicodendron; la FITIS ALBA INDIdel Rumfio è la bryonia cordifoa del Linneo. La piris Tripolia Plumier, cissus acida del Linneo, l'unica fra tutte queste piante che abbis qualche sffinità colla vitis vini-

In questo novero, non hisogna dimenticare la ritis idea del Talio e del Gesnero, formante un genere composto di diverse specie, adottato sotto questo nome dal Tournefort, e sotto questo nome dal Tournefort, e sotto quello di vaccinium dal Linneo, giusta il Dodoneo, che nominava questa specie vaccinia. Il Clusio addimandava pure ritis idea l'arbutus uva ursi, e dava il medesimo nome al mespitus, Linu., sorbus Cranta, crategus Lamk., pyrus Willd., aronia, Pers., amelanchier, Monch. (J.)

Gli antichi botanici indicaron col nome di ritis sulrustuis, taoto il solanum dulcamara, quanto la cle-

matis alba. (Lzn.)

VITMANNIA. (Bot.) Il Turner così chiema il genere oxybaphus. Herit., e Will., appartenente alle nittagee. Il Vahl e il Willdenow pur dissero vitmannia al samadera. Gærtu., facente parte delle simarubee riunite alle rutacee. V. Logabri, Niota. (J.)

VITRINA, Vitrina. (Malacoz.) Nome sotto il quale Draparnaud ha adottato il genere dei Limacinei, che Audebert de Férussac aveva prima di lui stabilito sotto la denominazione d'Ellicolimace (V. questo articolo.)

De Lamerck e Coviet hanno tuttavia conservato il nome di Vitrina nel Sistema degli animali invertebrati e nel Regno animale. V. la tav: 915. (Da B.)

VITRIOLA. (Bot.) Uno dei nomi antichi della parietaria, citato da Gaspero Bauhino, giusta il Lebelio. (J.) V. Vs-TRIOLA. (A. B.) VITRIOLO. (Ornit.) Dica, il Sonnini

VITRIOLO. (Ornit.) Dica, il Sonnini che sulle rive del Lago maggiore così chiamasi l'Ucuel S. Maria, (CH. D. e

VITSENIA. (Bot.) Witsenia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, monopetali, della famiglia delle iridee, a della triandria. manoginia del Linneo, ravvicinatissimo alle issie, e, così essenzialmente caratterizzator corolla tubulosa, regolare; lembo diritto, dilatato, con sei angoli uguali; calice nullo; tre stami; un ovario infero; uno stimma appena trifiido o smarginato. Ignorasi il frutto.

del Linneo. La FITIS TRIFOLIA
Plumier, cissus acida del Linneo,
unica fra tutte queste piente che
Dizion. delle Scienze Nat. Val. XXII.

Slando ai caratteri dei fiort per la
distinzione di questo genere, potremo difficilmente separarlo dall'inia,
35

Digitized by Google

da cui non differisce che per le divisioni cortissime dello stimma e forse pei frutti i quali non sono conosciuti; ma l'abito ne lo distingue assai bene, avendo fusti quesi legnosi e le fo-

glie biseriali opposte.

VITSEBIA APPRICANA, Witsenia maura, Thunb., Nov. gen., 34, icon.; Lumk., Ill. gen., tab. 30; Redout., Lil., tab. 245; Antholyza maura, Linn., Mant., 173; Ixia disticha, Lamk., Encyc. Cresce in Affrica.

Tressia Aamosa, Witsenia ramosa Vahl, Mola. (A. B.)

Enum., 2; Ixia fruticosa, Thunb., VIVACI [PIANTE]. (Bot.) V. PERESSI VITSERIA RAMOSA, Witsenia ramosa Vahl, Diss., loc. cis., tab. 1. Cresce al capo

di Buona-Speranza. Witsenia corym-VITSBULA CORIMBOSA,

bosa, Bot. mag., tab. 895; Smith, Bot. exot., 2, tab. 68. Cresce al capo di Buona-Speranza. (Poia.)

\*\* VITTAE GENALES. (Ornit.) V. BAF-

rı. (F. B.)

VITTARIA. (Bot.) Vittaria, genere della famiglia delle felci, istituito dallo Smith e dipoi adottato dai botanici, distinto per le fruttificazioni, o sori, disposti in linee continue, longitudinali, collocate sul disco o sul margine della fronda; ciascuna linea ricoperta da un doppio indusio o involucro, uno dei quali sprasi dal difuori al didentro, e l'altro dal didentro al difuori,

Questo genere ha per tipo una felce collocata nelle pteridi dal Willdenow, ma se ne alloutana molto per l'abito e soprattutto per l'indusio doppio. Lo Sprengel non descrive che dieci specie di questo genere, tutte esotiche, delle Indie orientali, delle isole della costa orientale dell'Affrica e dell' Americs meridionale. Hanno le froude semplici, lineari e spesso lineari filiformi. Indicheremo le due seguenti, potendosi consultare l'altre del Willdenow, Spec., lo Sprengel, Syst.

VITTARIA LIBBARE, Vittaria lineata, Swartz, Syn., 109, et Nov. act. soc. nat. scrut. Berol., 2, pag. 132; Sch-kuhr, Crypt., 93, tab. 101, b; Pteris lineata, Lina.; Lingua cervina, Plum., Amer., 21, tab. 48; et Filic., 123, tab. 143; Phylittis, Petiv., 126, tab. 14, fig. 3. Trovasi questa felce in America, nella Georgia, alla Giamaios ed a San Domingo.

VITTARIA A POGLIE D'ISORTE, Vittaria isetifolia, Bory, Itin. Afr., 2, pag. 325; Willd., Spec., tab. 5, pag. 405. Il Bory la scoperse sui vecchi alberi all'isola di Borbone. (Lem.)

VITU. (Bot.) Il Ruiz e Pavon citano

questo nome peruviano della loro geni-

pa oblongifolia. (J.)
VITUPEROSO. (Bot.) È il polycathes tuberosa, Linn. V. Poliaste.

(A. B.)
VIUOLA, VIVUOLA, VIVUOLA, VIVUOLA, VIVUOLA, VIVUOLA MAMMOLA, VIVUOLE, VIVUOLA MAMMOLA, VIVUOLA MARINA, VIVUOLE A CIOCCHE (Bot.) Lo stesso che viola e violo, viola mammola, viole a ciocche ec., presso qualche scrittore. V. VIOLA, VIOLACCIOCCA, VIOLAMAN-

[PIANTE]. (MASS.)

VIVAGNO DELLE MINIERE. ( Mia.) Indicasi così quella linea, superficie o fessura, che separa un filone dalla roccia attenente. Qualche volta il vivagno consiste in una semplice fessura, assai piana, assai unita e spesso anco pulita. Le rocce di quarzo, come pulite naturalmente, sono d'ordinario parti di rocce o di filoni che formano questi vivagui. Qualche volta ancora sono ricoperte d'uno strato sottile d'argilla litomarga che determina sensibilmente il piano di separazione del filone e della roccia. (B.)

VIVAIO, Stagnum. (Ittiol.) Si da questo nome ad una peschiera più o meno estesa, mantenuta dalle cure del- !: l'uomo e popolata di pesci che vi si possono pescare in tutti i tempi. I vivai sono una sorgente di ricchezza per molti proprietarii, e ne e assai interessante la storia. Del che è stato parlato alquanto circostanziatamente all'articolo Preci, perlando dell' educazione di queste specie d'animali, (I. C.) VIVANETTO, (Ittiol.) Nome specifico

d'un Bodiano. V. quest'articolo. (I.

VIVANO FRANCO, ( Ittiol. ) In certi porti di mare così chiamasi uno Spero, imperfettamente conosciuto dei neturalisti, e di cui è difficile il determinare la specie. (I. C.)

VIVASECA. (Bot.) Il Jacquin dice che il suo diphusa, genere di leguminose, conoscesi con questo nome presso Car-

tagena. (J.)

VIVELLA. (Ittiol.) Uno dei nomi coi quali il pesce sega è indicato nel Ron-delezio. V. SEGA (PESCE) (I. C.)

VIVERRA, Viverra. (Mamm.) Linneo ha adoperato questo nome per un genere di mammiferi carnivori, che comprendeva principalmente quelli che si sono indicati sotto i nomi di cevette e di icneumoni; ma conteneva attresa

diverse specie che si son dovute riferi- VIVIAHA A FOGLIE DI MARO, Viviana mere alle martore, mustela, o ad altri gruppi generici che sono stati distinti

in questi ultimi tempi.

Coùgli icaeumoni sono stati chiamati Viverra ichneumon, Mungo, cafra, Suricata, ec., e la indicazione generica di herpestes è stata loro applicata da lliiger. La suricata, che è per noi direnta il tipo d'un genere perti-colare, adoltato da Illiger sotto il no-me di Ryzaena, non comprende che una sola specie, descritta da Boffon (la suricata); ma indicata da Gmelin sollo le due denominazioni specifiche di niverra zenik e tetradactyla.

I coali che formano ora il genere Nesua, sono le viverra nasua e narice di Gmelin. Diverse mesiti sono indicate dal medesimo autore sotto i nomi di viverra putorius, conepatl, quipecule, mapurita e quasje. Una specie del genere Ghiottone di Cuvier, il pinela viverra vittata di Gmelin. Le mellivora di cui F. Covier forma su genere particolare, è la viverra mellicora alla quale è a riunirsi la civerra capensis. Il cercolette o Potto th viverra caudivolvula, ec.

La viverra seylanica, Schreb., Saugth., 3. p. 451, the non differisce forse dila Martes philippinensis, è un animie ignoto ai naturalisti moderni, i di cui caratteri non sono stati bastanlemente partieolarizzati perchè possia-mo farcene un' idea sufficiente. Ha la statura e la forma generale della martora, tutti i piedi con cinque diti, le unghie scute, la lingua verrucosa, il pelame d'un cenerino mescolsto di brane sopra e bianco sotto; finalmente la coda lunga come il corpo e grossa alla base. Quest' ultimo carattere potrebbe far supporre che l'animale in proposito appartenga al genere Paradownro.

Il nome di viverra, considerato come generico, è ora applicato ai soli mimali del genere delle CEVETTE (V. questo articolo), come la cevetta, V. civetta; lo zibetto, V. zibetha; la fosmns, V. fossa; la genetta, V. ge-meta; il vansiro, V. galera. (Dusm.) Wilana. (Bot.) Questo genere del Ca-milles, citato Sprengel (Syst., 2, 198. 331) è da lui collocato nella deandria monoginia del Linneo è così antterizzato: calice di cinque sepali; cinque petali; stami alterni, inscriti opra squamme netterifere; tre stimmi; rifolia, Cav. Unica specie del genere,

cresce a Acapulco, (Lam.)

\*\* Il Decandolle uon accetta questo genere e lo include nel mucrata del Lindley. — Il Rafinesque, il Colla e il Raddi banno proposto tre diversi generi sotto il nome di viviana. Il primo è un duplicato di guettarda coccinea, Decand., o tangeria coccinea, Vahl. Il secondo è una rubiana, (viviana psychotrioides) intermedia per affinità naturali tra il psychotria e il coffea, che per il nome di melanopsidium nigrum, assegnatole net giardino di Cels dal Perrollet potreb. be credersi una stessa com dell'alibertia, Rich.; ma, come n'avverte il Guillemin, per la descrizione datane dal Colla apparisce tutt'altro, e il Perrottet stesso confessa d'essere andato errato ponendola tra i melanopsidium. Finalmente il terzo genere è una crittogama, che ha per tipo la jungermannia podophylla, Thumb.
(A. B.)

VIVIANITE. (Min.) Nome dato, in ono-re del Viviani, professore di Genova. ad un ferro fosfato azzurro, laminare.

V. FERRO AZZURROGHOLO. (B.)
VIVIPARI [ INSETTI ]. ( Entom. ) Cost
chismansi le specie le di cui uva si sviluppano nel corpo e che sono real-mente ovovipari; tali sono gli afidi, le ippobosche, le mosche turchine della carne, ec. (C. D.) VIVIPARO. (Ittiol.) Il pesce chiamato

Blennius viviparus de Linneo è il tipo del genere Zoance di Cuvier. V.

quest' articolo. (1. C.)

VIVIPARO. (Malacoz.) Dionisio di Montfort aveva dato questo nome generico alle Paludine. V. PALUDINA.

(Dz B.)

VIVIPARO A FASCE. (Malacoz.) No. me col quale Geoffroy, nel suo piccolo Trattato delle conchiglie dei contorni di Parigi, indica l'animale di cui Linneo ha fatto la sua Helix vioipara, e De Lamarck, la sua Paludina vivipara. V. Paludura. (Ds B.) VIVOLE. (Veter.) Malattia che viene ai cavalli, e simili bestie da soma, per enfiamento d'alcune glandole

del collo e delle mascelle. (A. B.)
VIVUOLA, Vivuola. (Bot.) V. VIIIO-

LA. (A. B.)

VOACANGA. (Bot.) Voaganga, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocines, e della pentandria monoginia del Linneo, stabilito dal Petit Thouars (Nov. gen. Madag., pag. 10) per un albero del Madagascar, così caratteriz-zato: calice di cinque foglioline accartocciate; corolla infundibuliforme, col lembo torto, patente, con cinque lobi slargati; cinque antere sessili, sagittate, inserite all'orifizio della corolla; ricettacolo carnoso; ovario doppio; stilo corto, con stimma pellato inferiormente, trilobo, con due tubercoli alla sommità; due grandi bacche sferiche; semi numerosi, carnosi, sparsi nella

Quest'albero è guernito di grandi foglie opposte. He i fiori in pannocchie; i frutti screziati, tubercolati. Gli abitanti ne levano una specie di pania, detta voa-acanga (frutto galli-na di faraone), a cagione delle macchie delle sue bacche. (Pota.)

VOACHITS (Bot.) Secondo il Flaccourt, al Madagascar chiamasi così il frutto della vite detta achith. E grosso come uu granel di quest'uva dette verjus, ed ha un egual sapore. È pur nominato voalambou. (J.)

VOADOURON, VOÀFOUTSI. (Bot.) Al Madagascar nominasi così, secondo il Flacourt, il frutto di ciò ch'ei chiama balisier (cannocoru), che ha le foglie lunghe da quattro a dieci piedi e larghe due, rette da una lunga coda e disposte a ventaglio, adoperate per tovaglie e sotto il nome di rattes; quando sono secche servono a cuoprire le case, le parti delle quali formansi colle code langhissime e dare, nominate falasses. Il frutto contiene molti semi inviluppati da un tegumento bianco, i quali, ridotti in farina, sono mangiati nel latte. Queste diverse indicazioni sembrano provare che il vegetabile che produce questo frutto è il ravenala della famiglia delle musacee. (J.)

VOAE. (Bot.) Il Cossigny, nel suo Viaggio a Canton, menziona sotto questo nome una liana sarmentosa del Madagascar che striscla per terra o si arrampica agli alberi vicini. I fusti giungono alla grossezza d'un braccio d'uomo; le foglie sono opposte, crasse, rette da un corto picciuolo. I fiori, odorosi, disposti in mazzetti, che imitano quelli del gelsomino, hanno una corolla monopetala, tubulata, di cinque lobi e provvista di cinque stami; un pistillo semplice, che diviene un frutto della forms e della grossezza d'una pera VOALELATS. (Bot.) Frutto del Madi buoncristiana, nominato voaene in quel puese. La scorza di questo frutto èl

come sagrinata, più grossa di quella della melagrana; l'interno è ripiene di molti semi di forma e di groneme disuguali, inviluppati ciascuno da ma pulpa e da una pellicola; la loro sestanza, farinosa nello stato di frescheza, acquista molta durezza seccandos. Il Cossigny crede che sia, stando alla sua espressione, il calice che diviese il frutto, e probabilmente sa cò si inganna. Egli agginnge che si estrae de questa pianta, come del caucciù syphonia, una sestanza gommo-resinosa, la quale gode delle medesime proprietà della gomma elastica.

Questo vegetabile sembra essere um apocinea appartenente alla sezione dei frutti semplici, e probabilmente éidentico col vahea, egualmente originario del Madagascar, rappresentato nelle III. gen. del Lamarck, omesso nel testo; non trovandosene la descrizione che nel Suppl. del Diz. encicl. del Poiret. Questa descrizione, nella quale monca quella del frutto, è peraltro simile a quella del voaé, e manifesta eguimente un prodotto di gomma elistica. Se l'identità è riconosciuts, la indicezione del Cossigny agevolerebbe a completare il carattere del vahea, e non consentirebbe di rassomigliarlo all'urceola elastica, Roxb., originera dell'Asia, differente per un otricolo o 4 pendice cilindrica, circondante l'orrio, e per il frutto composto di dat folficoli distinti. V. Unceola, Valle VOAMANE. (J.)

VOAENE. (Bot.) V. Voaé. (J.) VOAFOUTSI. (Bot.) V. VOADORIOT.

VOAGHEMBE. (Bot.) Il Flaccourt dict che nominasi così al Madagascar uni specie di fava o fagiuolo, buona l mangiarsi prima della sua malurila Parla pure di piccoli piselli nomini voandsourou, che si mangiano comi i nostri piselli verdi, e la cui piani rimette per sette anni di seguito. probabilmente il cajano dell'India, cajanus, nominato pure pisello di sel te anni, pisello d'Angola. (J.) VOAKOA. (Bot.) V. Mallora. (J.) VOALACALACA. (Bot.) Nome d'un a

bero del Madagascer, citato del Flac court, il cui frutto, simile al pepi senza averne il sapore, è ricercato di colombacei e dalle tortore. (J.)

VOALAMBOU. (Bot.) V. VOACHIEL (J gascar, che al riferire del Flaccourt ha le medesime forme e il colore d quello del gelso biauco, ma d'un sa-VOAN-SILAN. (Rot.) V. VOARTSILAN. (J.) port così agro da fare accrticare la VOANTAC. (Bot.) V. VORTACA. (J.) lingua e sanguinare le gengive. Il fo-VOANTSILAN. (Bot.) L'albero spinoso

fine è pure differente, (J.) VOMANGUE, (Bot.) V. VOATAVE, (J.) VOMENE, (Bot.) Al Madagascar, seconde il Placcourt, nominasi un piccolo piello di color rosso, prodotto da una pinia rampicante e addimandata condure nelle grandi Indie. Questa indictione conviene all'adenanthera, pinta leguminosa che ha i semi egualmente rossi e nominati condori o conderia dei Malesi, secondo il Rumfio. V Condoni. Il Placcourt aggiunge, ed il Rumfio ripete, che la farina di questi semi, mescolata a sugo di limone, è adoperata per saldare l'oro. Questo V voamitsa. (Bot.) V. Houmines. (J.)

VOANANE. (Bot.) Il Flaccourt cita sotto questo nome un frutto del Madagascar, lungo mezzo piede, che ha il sapore d'una pera molto granellosa e che si divide in quattro spicchi. V. Voat. (J.) VOANDSOU. (Bot.) Nome malgaco del mandzeia del Pelit Thouars, glycine subterranea del Linneo. (J.) VOANDSOUROU. (Bot.) V. VOAGERMBR.

VOANDZEIA. (Bot.) V. GLICIEB. (POIR.) VOANGHA. (Bot.) Nell'isola del Mada-Flaccourt, diverse specie d'arance. La Madagascar, citato del Placcourt. Ve specie del voangissaye, del volume di ans grossa susina, d'un bel color rancialo, viene a mazzetti di dieci o dodici, di cui l'albero si ricuopre: la polpa di questo frutto ha il sapore dell'uva moscadella. (J.)

Oling SHIRA. ( Mamm. ) Nome che ciullo, (J.)

1002 al Madagascar una specie della VOASAREMENI. (Bot.) V. Voasara. (J.) 701NG SHIRA. ( Mamm. ) Nome che di cui Federigo Cuvier ha fatto il sotlogenere Atilax, per la considerazione d' un minor numero di falsi
molari che agli icneumoni e della mantinza di sacco all'ano. (Dass.)

VOASCUTRE. (Bot.) Dice il Flaccourt

VOASCUTRE. (Bot.) Dice il Flaccourt

OANGISSAYE. ( Bot.,) V. VOARGEA. 04NOUNOUE. (Bot.) Frutto d'una preie di fico, detto nounone al Madagascar. Ha, secondo Fiscourt, il apore e la forma dei fichi di Mar-मंदि. Dai ramoscelli di quest'albero, che è lattescente e molto alto, ne pertono altri che discendono fino a lerra, ove prendon radice e formano unovi trouchi. È forse lo stesso del ficas religiosa, comune nell' India e che balta ramoscelli consimili. (J.)

di questo nome al Madagascar, ha le foglie solamente alla sommità, secondo il Rochon. È forse una specie d'aralia, e probabilmente una mederima cosa di quella che egli nomina altrove voansilan, pare spinosa e con la stessa disposizione di foglie: i piccioni amano molto il suo frutto. Il voangtsilan della Collezione dei frutti del Madagascar, donata dal Poivre, rassomiglia molto al frutto del polium polypi del Rumfio (Amb., 4, tab. 43), aralia palmata, Lamk., menzionata dal Willde-

OARAVENSARA. (Bot.) V. RAVENSA-BA AROMACICA. (J.)

VOA ROMANI. (Bot.) Secondo il Flaccourt, al Madagascar si da questo nome alla melagrana. (J.)

VOAROTS. (Bot.) Fruito d'un grande albero del Madagascar, menzionato dal Fluccourt, che ha la grossezza e un poco il supore della ciliegia. Ha il nocciolo grosso e la polpu per conseguenza sottile. La coda è corta, viene a mazzetti, ed il suo fogliame si ravvicina a quello dell'olivo. E o un ciliogio, o forse una specie di malpighia. (J.)

ne sono di diverse specie: il voasaremani è grosso e dolce; il vousecuts, è della grossezza d'una susina, è agro; il voatoulong è lango e muschiato; il voatrimon ha un grossa scorza che giunge al volume defla testa d' un fan-

finiglia degli icneumoni, il Vansiro, VOASATRE. (Bot.) Frutto d'una palma del Madagascar non determinata,

esser questo un piceolo frutto del Madagascar, grosso come una pera moscadella, il quale tostato o bollito ha il sapore d'una castagna. Il vegetabile che lo produce è di leguo durissimo e capace d'un hel palimento; le foglie sono dentate, ed hanno su ciascupa dentellatura un fiore, cui succede il frutto. Questa descrizione potrebbe applicarsi al genere xylophylla, Linu., i cui ramoscelli, depressi a modo di foglie, sono marginati di flori; ma differisce per il fratta cassulare. È forse, piuttosto un cactus nella sezione delle opunzie, i cui ramoscelli, depressi e muniti di fiori, sono stati presi per foglie. (J.)

NOTANGUE. (Bot.) V. VOATAVE. (J.) VOTANGUE. (Bot.) V. VOATAVE. (J.) VOATAVE. (J.) VOATAVE. (Bot.) Nome della zucca, eucurbita pepo, dato al Madagascar e citato dal Flaccourt. Il popone è nominato voatangue; il cocomero, voamangue. (J.)

VOATOLALACA. (Bot.) Semi dell'arboscello spinoso che il Flaccourt dice essere il bassy del Madagascar, e che porta i legumi egualmente spinosi contenenti diversi di questi semi. È una guilandina, i cui semi hanno il colore e quasi la durezza d'una piocola pietra. (J.)

VOATOULONG. ( Bot. ) V. VOASABA.

VOATRIMON. (Bot.) V. VOASARA. (J.) VOAVALOUTS. (Bot.) Nome del duriun delle Indie, dato al Madagascar, secondo il Flaccourt. (J.)

VOCE, Fox. (Fisial. general.) Chiamansi così i suoni che l'uomo e gli animali fanno sentire cacciando l'aria dall'interno dei loro polmoni.

Gli animali che posseggono questi visceri sono adunque gli unici che abbiano una voce; ma, nell'ordine universale degli esseri, non era bastante per l'uomo il percepire impressioni, il sovvenirsene, il confrontarle, l'avere desiderii e volonth; la Natura, spargendo su di esso tutta la sua maestà, ha voluto che egli uscisse dal cerchio invariabile de' suoi bisogni fisici: che possedesse mezzi di manifestare i suoi desiderii; che arricchisse con benevolenza i suoi simili dei frutti della sus esperienza; che, per una nobile destinazione potesse dividere con essi le sue affezioni, raccogliere i loro pensieri. fare intendere i proprii, ed inalzare così l'edifizio delle sue relazioni morali.

Tutto faceva all'uomo un dovere di questa scambievole comunicazione; i suoi bisogni naturali, che non potevano essere sollevati che dal concorso di molti e dall'uso delle loro forze riunite; le sue passioni istintive, che non potevano svilupparsi che nelle espansioni d'un felice ravvicinamento; le sue coguizioni acquisite, che nou potevano ingrandirsi, moltiplicarsi, correggersi, che per la trasmissione da un individuo all'altro.

Il felice dono del pensiero non lo distingueva adunque bastantemente da gli altri animali. Egli ha ottenuto la facoltà inapprezzabile d'esprimere, di riprodurre questo pensiero; e per em esercita sugli esseri animati l'impordella ragione el assoggetta il mosto agli ordini della sua volontà.

Ora, tre mezzi lo conducono a que so risultato. L'esercizio della voce, la rappresentanza del pensiero, i movimenti del corpo.

Agendo su tre dei nostri sensi, l'odito, la vista ed il tatto, mercè dei suoni, dei gesti e del toccare, quesi tre mezzi producono tre sorte di lingusgi, la parola, la scrittura, el il gesto.

In queste tre condizioni trovimo infatti non solo la facilità d'agire sei sensi, di comandare l'attenzione, di colpire l'immaginazione; ma bea'sche la causa delle comunicazioni sibilite fra i popoli, fra i secoli, con quest'arte ingegnosa di dipingere il pensiero e di parlare agli occii, i cui durevoli monumenti rinsporsoo le sensazioni, prolungano le mesbranze, e, secondo la bella espressione d'un moderno filosofo, fanuo comunicare insieme il passato, il presente e l'avvenire.

La parola non è adunque che una modificazione della voce, propria dell' uomo. L'esame dell' una non può, per così dire, essere separato da quello dell' altra.

Dobbiamo adunque fermarvici alcun poco, sebbene quest'articolo non sia consacrato che alla voce considerata negli animali in generale.

Tale argomento è vasto e bello: trattandolo, si esamina il più bello sitributo dell' uomo, lo strumento più attivo della sua perfettibilità, quello che gli dà il divino privilegio d'im parare e d'insegnare; e, nel com del le lezioni che noi facevamo su questi materia, nel 1816, all' Ateneo resle d Parigi, le parole dell'oratore latin ricorsero più di una volta alla mi memoria: Jam vero domina rerui ista loquendi vis, quam est precle ra, quamque divina, que primu efficit ut ea qua ignoramus discer et ea quæ scimus alios docere pos simus.

Del resto, nell'uomo, come net altri animali a polmoni, come tuli suoni, la voce è il risultato d'una V brazione comunicata all'aria: quel fluido ne è dunque la causa materi le; e lo studio fisico del suono, sel bene più applicabile alla teoria de l'udito ed alle esperienze d'acustica, pon potrebbe trascurarsi, allorchè trattai di quello della voce. Cuvier ne ha ben fatta comprendere l'importanza, nel mo bei Trattato d'anatomia comparata, e Hallé e Chaussier sono stati di questa opinione.

Diviene tuttavia assai difficile spicgere con la fisica la formazione dei suoni nella laringe nel modo stesso che negli strumenti. Questa scienza è qu' unicamente ausiliaria, poiche la potenza della vita determina negli esseri animati molte modificazioni, la di cui causa immediata ci sfugge ed è impossibile al calcolatore più istruito valutarie esattamente.

Una prova manifesta di questo asserto, si è che la volontà sola rende l'aria sonora al momento in cui traversa la laringe; se l'impero di questa potenza viene a cessare, il passaggio dell' aria si effettua senza romore.

Dai lavori più recenti, siamo indotti a riguardar l'organo che, nell' uomo, produce i suoni della voce, come uno strumento a corda ed a fiato ed un

Ora, in ogni specie di suono, e più perticolarmente in quello prodotto da ano di siffatti strumenti, si distinguono tre ordini di qualità, cioè:

1.º Il tono, che dipende dalla celerità o dalla lentezza con la quale si succedono le vibrazioni: è acuto se esse sono rapide; divien grave se sono discoste fra loro.

2.º L' intensità, che risulta dall' estensione di queste medesime vibra-

3.º Finalmente, il suono, che dipende da circostanze non valutate e indeterminate di contestura, di sostenze o di figure.

Queste tre condizioni esistono nella voce dell' uomo; ma essa ci offre ancora un quarto ordine di modificaziosi, ed è quello che rappresentiamo con le lettere dell'alfabeto, vale a dire con le vocali o suoni principali, e con le loro articolazioni o conso-

In un suono prodotto da una corda omervasi costantemente che la celerità delle vibrazioni, e per conseguenza l'acutezza del suono medesimo, stanno ia ragione inversa della lunghezza ed in ragione diretta della tensione.

Ogni corda che produce un tono dà ael tempo stesso quelli delle parti aliquote della sua lunghezza, ed è su questo fatto che trovasi basata la teoria dei toni armonici.

Gli strumenti a fiato sono sottoposti pure intieramente a queste due regole.

Tuttavia, in essi, una lieve circostanza può apportare grandi modificazioni e far dominare un tono armonice sul tone fondamentale.

Proporzionatamente alla sua lunghezza, un tubo chiuso rende un tono doppio rapporto a quello che è aperto. Questo fenomeno è notissimo agli organisti.

Perche uno strumento a fiato emetla un suono, è necessaria una lamina vibrante all'ingresso del tubo che l'aria va a traversare, ovvero è necessario che l'orifizio del tubo sia disposto in modo da fare di per se stesso unicamente vibrare l'aria.

In ciò consiste la differenza degli strumenti a linguetta e degli strumenti

In questi ultimi l'aria sola è sonora. Negli altri, trovansi sul tragitto dell'aria specie di corde sonore; poichè possono regionevolmente considerarsi come tali la lamina unica o le due lamine sottili e vibranti destinate a intercellare ed a permettere alternativamente il passaggio d'una colonna del fluido atmosferico.

In quest'ultimo caso adunque la linguetta produce e modifica i suoni.

In quanto al tubo che vi si adatta, esso per nulla influisce, a quanto sembra, sul tono del suono; e solumente modifica la sua intensità e la sua chiarezza. Da che dipende questa particolarità? I fisici non ci sembrano aver ciò ancora spiegato in modo soddisfacente.

Chi potrebbe negare di vedere nell'organo della voce dell'uomo una vera azione di stramento combinata. con tutte le circostanze proprie a modificare il suono, come le abbiamo indicate nelle proporzioni precedenti? Chi, dopo avere convenientemente studiato, esaminato la laringe e la traches arteria, non sarebbe convinto di questa verità? ( V. RESPIRAZIONE.)

I polmoni, cacciando l'aria, fanno l'ufficio d'un *mantice* ; la trachea arteria può considerarsi come una specie di porta vento; i ligamenti della glottide rappresentano la linguetta, le lamine vibranti o le corde dello strumento: al punto che essi occupano trovasi prodotto il suono, le di cui acu-

tessa e gravità dipendono dal grado; più o meno considerabile di dilatazione e di ristringimento della glottide, e non unicamente dalle tensione o dal rilassamento delle labbra di questa spertura, come ha voluto Ferrein. Il mase e la bocca trasmettono il suone all' esterno, e ne modificano solamente la chierezza e l'intensità, come fanno i tubi adattati alle linguette degli strumenti musicali , le labbra dei quali formano il padiglione.

Questo risultato tanto semplice e che sembra tanto sodisfacente, è il frutto di lunghe e faticose ricerche. Vi siamo pervenuti solomente dopo aver distrutto molti errori ammassati nei tempi infelici dell' infanzia della fisiologia, dopo aver preconizzato un'infinità d'ipotesi, le quali si sono poi dissipate innanzi alla face dell' osservazio-

me e dell'esperienza.

Aristotele, nella sua Storia degli animali e nel suo libro dei Problemi, aveva pertanto già riconosciuta l' influenza della glottide nella produzione della voce; ma Galeno ha guastato questa idea semplice e giusta, pretendendo che i diversi toni dipendessero dall'allungamento e dall'accorciamento della traches arteria.

L'abitudine di giurare in verba magistri fece ummellere questo errore senza alcun esame. Ettmuller, G. Fernel e Vesalio, d'altronde cotanto esatto ed assennato, l'abbracciarono ciecamente, e per lungo tempo, nelle scuole, la dottrina di Galeno fu inseguala e propagata esclusivamente.

Essa trovò peraltro alcuni delrattori. Fra questi possiamo citare Wedel, il quale, ne' suoi Esercizii di medicina filosofice, he attribuito all'ugola la varietà prodigiosa delle inflessioni della vece umana. Lo che era un erzore non meno grave dell'altro. Quo avulso non deficit alter.

Nel sedicesimo secolo, il relabre Girolamo Fabricio, al impropriamente indicato de noi sotto il nome di Fabricio d' Acquependente, presunse la vera teoris della voce dell'uomo.

Il suo discepolo Cassorio, di Piaceuza, al quale dobbiamo un Trattato degli organi della voce e dell'udito, ornato di bellissime tavole, adottò questa maniera di vedere. Ma tutti i fisiologi non farono egualmente saggi, e questa teoria , dapprima bene accolta, fe trascurate ed anco totalmenle abbandonata.

la un'epoca più recente, Claudio Perreult, architetto e medico, diffemato spesso ingiustamente dal satirico Boileau, ma al quale la posterità he già reso giustizie su varii punti, credè che i suoni consistessero nelle vibrazioni della glottide : la quale idea conduse Corrado Amman ad un modo d'insegnamento particolare pei sordi e muli dalla nascita, insegnamento che è stato poi seguito e perfezionato dal filantropo abate de l'Epée e dall'abate Sicard, e che va ugnor più perfezionendosi de altri.

Posteriormente ancora, vale a dire nei primi sani del decorso secolo, Dodart paragonò la glottide ad una linguetta e pretese che le labbra di questa apertura fossero formate da muscoli d' una natura particolare, usici agenti del suo ristringimento, e d'un meccanismo che egli assomiglia a quel-lo dei labbri nell'azione di fischiare. Tali seno i risultati che abbiareo dedotti dalla lettura delle tre Memorie di questo sutore, il quale credeva d'altronde, come Perrault, che la glottide vibrasse nel tempo della produzione

dei suomi.

Ciò malgrado, nel 1741, Ferrein rivendicò in suo favore l'idea delle vibrazioni della glottide. In alcune esperienze che egli praticò in presenza dell' Accademia, sece emettere alcuni suoni dalla laringe d'un cadavere, e fece di quest'organo un vero stremento a corde sonore.

Per siffatta ragione anco oggid) indicansi spesso i ligamenti della glottide sotto la denominazione di corde vocali di Ferrein, almeno nell'uomo.

L'erudito ed ingegnoso Gunz ha contribuito a schiarire il subietto in proposito , notando l'influenza di diversi muscoli intrinseci della laringe sulla formazione della voce.

Il dottore Detrochet ha dipoi sviluppato i principii emessi da Gunz e ne ha fatta la base d'una muova teoria della voca. Ne spiega intigramente la formazione e le Variazioni coll'influenza dei muscoli di cui abbiamo perlato.

Sarebbe facil cosa accumulare qui pure le citezioni; ma noi dobbiamo limitarci all'esame delle opinioni che hanno goduto qualche favore, a quelle che, almeno per qualche lato, si connettono al vero, o che sono state il subietto di lunghe discussioni, come per le teorie di Dodart e di Ferrein-

Risulta , del resto , dall' esame che abbiamo fatto, che il suono prodotto volontariamente nell' uomo mercè l'aria che esce dagli organi della respirazione, trova la sun causa nell'aziope d' uno strumento a fiato ed a corde ad un tempo, e che non è esclusivameate ne d'un genere ne dell'altro; che questo suono è manifestamenta composto e che risulta da vibrazioni comunicate al fluido in movimento per mezzo di corpi vibranti anche essi; e dalla compressione che prova questo medesimo fluido costretto ad uscire de un canale più stretto. Tale asserzione, che abbiamo qui sopra espressa sommariamente, abbisogna del-

le seguenti prove.

Quando l'aria espulsa dai polmoni
per un meccanismo che abbiamo descritto all'articolo Respirazzione, ha
percorso tutta la lunghezza della trachea arteria, viene ad incontrare la
glottide, e trovasi quivi più o meno
compressa, secondo il suo stato di diistazione o di ristringimento, che accompagna sempre la tensione o il riissumento dei suoi ligamenti. In quesso momento. l'aria deve necessariascute provare vibrazioni; e queste
debbono pure necessariamente variare
in ragione delle indicate circostanze.

Ora le vibrazioni impresse all'aria in questo caso possono essere rigorosamente paragonate a quelle determinate dalle labbra all'orifizio d'un corno da caccia. Ed infatti le corde vocali di Ferrein possono essere più o
meno tese o rilassate; non mai però,
rome le labbra, sono dure e isolate
in guisa da vibrare, per esempio, come

Perciò la laringe non è alunque assolutamente un semplice strumento si fisto ed a corde; l'azione della vita ha gran parte nell'esercizio delle sue finzioni. La sezione dei nervi destinati ad animarla, trae seco l'afonia, come abbiamo già avuto occasione di dirlo. In molti casi di paralisi, l'estinzione della voce può esser posta nel numero dei sintoni notabili. Nei catarri che attaccano la membrana muccosa della laringe, il dolore e l'enfiagione impediscono le vibrazioni che debbono essere impresse all'aria; esiste allora raucedine.

Veliamo adunque la voce provar già molte modificazioni in virtà dello stato della glottide e di quello dei suoi ligamenti. Ma molte altre cause ac-

cessorie possono ancora esistervi. Così, rispetto all'intensità, che dipende dall'estensione delle vibrazioni, la voce può variare in ragione del maggiore o minore sviluppo del petto o della laringe medesima. Per conseguenza, nelle donne e nei fanciulli, ove quest'ultino organo è più piccolo, la voce è più sottile che negli uomini e negli adulti.

Rispetto al suono, vi hanno per così dire tante varietà della voce quanti sono i diversi individui.

Rispetto al tono, le varietà della voce sono infinite, e sembrano dipendere specialmente dall'esser messe in movimento diverse parti dei ligamenti della glottide.

Perciò i toni acuti sembrano trovare la loro causa esclusivamente nella parte posteriore della glottide. Tagliando i nervi che vanno ad animare il muscolo aritenoideo in un cane, questo animale manda gridi il di cui tono non può divenire acuto.

Finalmente, dopo la sua formazione nella laringe, il auono è costretto a traversare una specie di porta voce, ci sia concessa l'espressione, composto della faringe, della bocca e delle cavità nasali, e quivi prova ancora modificazioni secondo che questo tabo terminale si allunga o si accorcia, si slarga o si ristriage. Perciò onde un suono abbia tutta la sua intensità, è necessario che la bocca sia molto aperta, e la sua forza deve inoltre variare, secondo che le arcate alveolari sono provviste o no di denti, secondo che l'aria esce dalla bocca o dal naso, secondo i movimenti della lingua, ec.

E allora permesso d'articolare i suoni; è adunque solamente in quest'ultima parte del tubo vocale che esiste la facoltà di pronunziare, ed è quivi la vera sede di quella voce acquisita, di quella voce d'imitazione, che è intimamente collegata col senso auditivo, di cui l'uomo solo gode in virtà della sua organizzazione, i di cui suoni possono essere rappresentati da lettere, e costituiscono la parola.

Finora abbiamo solamente trattato delle voce bruta o del grido, che esiste per l'uomo in tutte le coudizioni, per il fanciullo appena uato come per l'aduko, per l'idiota come per l'uomo d'ingegno, per il selvaggio come per l'uomo civilizzato.

amenti. Ma molte altre cause ac- Il grido, di cui parliamo, spetta Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII all'organizzazione; esso serve ad esprimere le sensazioni vive, e si emettono gridi di dolore e gridi di gioia. Il suo suono ha per lo più qualche cosa che ferisce l'orecchio; e non stabilisce rapporti fra gli uomini che per la

pietà e lo sparento.

Ma la voce articolata o la parola, anco perchè è frutto dell'imitazione, non esiste negli individui sordi fiu dalla ussoita. La sordità congenita di viene così una condizione indispensabile di mutismo, o piuttosto di silen zio, secondo l'espressione dell'abate Sicard, poichè essa trae seco l'ignoranza assoluta dei suoni e dei loro valori rappresentati dalle lettere dell'alfabeto.

Per la stessa ragione gli individui che ai trovano isolati nei boschi non parlano.

Per conseguenza ancora del mede simo principio la vore non potrebbe essere esatta quando l'orecchio è falso, come dicouo i musici.

Un'altra prova del vincolo intimo dell'udito e della parola, si è che alcuni sordi nati, avendo ricuperato la facoltà di sentire, hanno poi potuto imparare a parlare. Tale è il caso d'un uomo di cui è fatto parola nelle Memorie dell'Accademia reale delle scienze di Parigi, per l'anno 1703.

Nel fer notare che articolare suoni e pronunziare non è parlare (poiche per parlare l'esercizio dell'intelligenza è necessario, mentre gli idioti e certi uccelli hanno la facoltà di pronunziare), ci proveremo ad offrire un prospetto analitico dei suoni articolati, servendoci, per farci meglio intendere, delle lettere o dei segni, mercè i quali si rappresentano questi soni.

I grammatici hanno distinto le lettere in vocali ed in consonanti; ma il fisiologo trova più vazionale chiamarle lettere vocali e lettere orali secondo che la laringe sola pvò produrre i suoni che rappresentano, o che la bocca diviene necessaria per la

loro articolazione.

Distinguiamo adunque le lettere vocali in vocali, in labiali, in dentali, in palatine, in gutturali ed in nasali. Le vocali sono a, e, i, o, u.

Nella loro pronunzia, il suono dipende manifestamente dalla maniera con la quale la bocca è aperta al momento dell'emissione della voce.

Le lettere vocali labiali necessitano, per essere ben pronunziate, l'azione delle labbra: tali sono il bed il p, che certi popoli dell'America non adoperano mai , in conseguenza del loro costume di portare un anello sospeso alle labbra.

Le dentali si articolano contri denti; il d ed il t sono in questo cas. Perciò i fanciulli ed i vecchi durano gran fatica a pronunziarle.

Non vi ha che una sola lettera pocale palatina: è l'l, che è formata dalla lingua contro il palato.

Le lettere vocali gutturali sono il ge e il k. Sono articolate nella faringe. Le nasali sono men. Per rendere il suono al quale esse equivalgano. Il aria deve traversare le fosse nassi.

Nella pronunzia di tutte queste lettere, il suono è istantaneo, e la sunatura non dipende che del grafo

d'apertura della bocca.

Non è così nelle lettere orali, le quali sono quasi tutte sibilanti e prodotte dal confricamento dell'aria contro le pareti della bocca, di maniera cibe si può prolungarne la prononzia finchè dura l'uscita dell'aria dai polmoni.

Fra queste lettere,  $f \in v$  richiergono, nella pronunzia, il concorso delle labhra, e sono labiali; x, s, z, richieggono quello dei denti edelli ingua, e sono dentali; il the degli inglesi è nel medesimo caso; j, k, r, sono gutturali; il  $\chi$  dei Greci la è egualmente.

L'articolazione di queste letterenstituisce ciò che abbismo concente di addimandare pronunzia. Quella dei le vocali si fa senza alcuno sforso talchè i fanciulli le pronunziano il generale assai bene. Inquanto alle con sonanti, che sono destinate soltanto collegare fra loro le vocali, richiggono maggior fatica.

Dalla combinazione delle letter fu loro risultano le parole, che esse mele sime compongono le lingue, di ca abbiamo indicato la potenza ed i be privilegi. Ci basterà rammentar qu che per noi le lingue più samonos sono quelle le di cui voci presentan

più vocali. La lingua greca è, parli colarmente, in questo caso:
..... Graiis dedit ore rotundo

Musa loqui . . . . . . . . . . . .

Tali sono ancora le lingue dei pi poli d'Otaiti e quelle di tulti qui fortunati isolani del mare del Sud i quali vivono sotto un cielo dor aulla inspira pensieri tristi e idee lugabri.

La maggior parte delle lingue settentrionali, al contrario, ci sembrano spre e dure Paragonando quella degli Esquimali, quella delle orde selragge del Labrador, a quelle dei Peraviani, dei Messicani, ec., ricono-ziamo tosto questa verità. Ma che abbiamo noi bisogno d'uscire per questa cosa dalla nostra propria Europa? Ascoltismo parlare un Italiano ed un Tedesco. Il primo, nelle sue frasi per noi armoniose e fluide, accumula le vocali; il secondo in suoni che ci sembrano inarmonici, fa che le consonanti si urtino disordinatamente ai nostri orecchi. Che vi ha di pitt duro per il nostro udito, di più difficile a pronunziarsi da noi, per esempio, che il nome dell'antico decano d'una fa coltà di Germania, il dotto Kaltschmdit, autore di varie Dissertazioni pregiate? Come riusciremmo a pronunziare Schngder, ultre voce d'una lingua del Nord? Nessuna di queste difficoltà esiste per il tedesco.

Dobbiam dire encora che i suoni articolati dalla laringe sono più o meno forti, sebbene possuno essere rappresentati coi medesimi segni. Così si può parlare a voce bassa. Dobbiamo rammentar pure che possono passare dal grave all'acuto e reciprocamente, percorrendo tutti i toni intermedii. In questo caso, la voce è modulata; i sueni che produce sono apprezzabili; spesso encore, ma non necessariamente, sono articolati. Consiste in ciò il canto, il quale, come la parola, suppone l'esercizio dell'intelligenza e dell'udito, e serve specialmente a dipingere le passioni e i diversi stati dello spirilo.

Rispetto al canto, la voce è o grave o acuta. È questa la divisione fisiologica più naturale; ma i musici ricomoscon quivi molte altre varietà ed ammettono voci dolci, forti, armoniose, aspre. flessibili, false, ec.

La voce varia molto con l'età. Incapace ancora d'articolare suoni, il neonaio non fa che emettere gridi, indizii
dei primi dolori che dichiarano la carriera nella quale entra; ma beu presto
la sua voce, sebbene dolce e debole,
incomincia a formarsi, per prendere
sell'uomo, all'epoca della pubertà,
quell'accento che rivela un maschio vigore. Abbiamo qui indicato l'uomo
in un modo speciale; poichè nella

doune la voce conserva sempre la sua dolcezza e la sua flessibilità. Verso la fine della vita, i suoni emessi dalla laringe divengono aspri e tronchi, e si accordano bene coi lamenti e i gemiti che afuggono continuamente ad un vecchio, laudator temporis acti.

La voce dei mammiteri, quella degli uccelli si trovano esaminate in altri luoghi di questo Dizionario, per cui sorpasseremo. Dobbiamo occuparci più specialmente di quella dei rettili.

Come la maggior parte degli animali muniti di polmoni, di trachea arteria e di laringe, i rettili hanno una voce. Ma questa voce quanto è differente dal canto degli uccelli, i quali affidano agli eco delle campagne, e i loro piaceri e i loro dolori l'quanto poco rassomiglia a quei muggiti innocenti deglianimali erbivori, i quali annunziano la vita in seno alle antiche foreste, che la chiamano in mezzo alle steppe abbandonate dei nostri grandi continenti! quanta minor forza, minor nobiltà dimostra, dei ruggiti terribili di quei leoni, che spaventano il viaggiatore avventurato e come perduto, la notte, nelle arenose pianure dell' Affrica ! Talvolta stridula, rauca e discordante, come nelle rane e nelle ranocchielle, altro effetto non ha che quello di ferire l'orecchio anco il meno delicato, e di turbare la calma, il silenzio, che formano la delizia delle belle notti d'estate. Talora, come in certi rospi, armoniosa e d'un suono metallico, essa rammenta quello monotono della campana d'un villaggio, messa in moto per una cerimonia funebre. Altre volte, scuts, sottile, interrotte, sbalzante come nel tockaie e qualche altro saurio, fa rabbrividire il cacciatore che calpesta i cespugli delle colline salvatiche di Siam e di Giava; ovvero, sorda e sospirante, come nelle testuggini, sembra inspirata dalla noia e dalla melanconia; mentre strepitosa e risuonante, nei caiman e nei coccodrilli, sparge lungi il terrore, e quietamente sibilante negli odiosi serpenti, sembra il segnale d'un vile forore ed il precursore d'una morte funesta ed imminente. Sempre lugubre, mugolante o fragorosa, non sembra mai partecipare dell'armonia incantatrice che segua lo svegliarsi della natura; non mai, come nell'inno di guerra del sovrano dell'aria, irrompe in vivaci acclamazioni, appannaggio della potenza dominatrice, non mai, come nei

cantici d'amore della leggera lodola, nei gemiti della timida tortorella, nel nitrito del nobile destriero, risveglia l'idea della tenerezza materna, della fedeltà coniugale, d'un glorioso trionfo; non mai si esala in gemiti affelluosi, come quella degli scolopsci dei nostri paduli; in trilli che si confondono coll' arietta del fiorrancino sulla vecchia querce, e del rigogolo sul ciliegio o col chioccio dei gallinacei nelle fertili pianure; in fiere intonazioni, come quella dell'airone che si precipita sul pesce alla superficie d'uno stuguo; in stridi sonori e degni di rivaleggiare col fragore della tempesta, come quella dei gabbiani, che sembrano compiecersi in seno alle tempeste, ni mari irritati, ai venti scatenati, in mezzo ai fulmini ed allo sconvolgimento degli elementi.

Entreremo, a tal proposito, in alcune particolarità parlando dapprima dei

CHELORII.

Sembra dimostrato che le testuggini marine e terrestri possono, quando sono prese dal dolore o da qualche viva passione, far sentire un sibilo più o meno acuto, ed anco gemiti e gridi. Perciò, riserisce l'ingegnere Lasont, che una chelonia liuto. presa colle reti, verso l'imboccatura della Loira, nel 1729, carciò degli urli che si sentivano alla distanza d'oltre un quarto di lega. Diversi osservatori e viaggiatori, tanto antichi che moderni, hanno pure preteso che le testuggini, schieve e arrovesciate sul dorso, emettano, dibattendosi, gridi più o meno scuti; e Plinio ci assicura che se ne sono sentite russare, addormentate e natanti alla superficie delle aoque. Il Rondelezio, finalmente, ha nutrito presso di se una cauana, che faceva sentire a intervalli un mormorio confuso e leggeri sospiri, lo che è contrario all'asserzione dei membri dell'antica Accademia reale delle scienze di Parigi, i quali pretendono che le testuggini sieno assolutamente mute.

Secondo il viaggiatore Bartram, i coccodrilli d'America o caiman mandano spaventevoli ruggiti. Il suono ne è terribile, specialmente in primavera, stagione della copula per questi orribili Saunii. Facendo rimbombare da lungi tutta la contrada, crederebbesi il fragore d'un tuono lontano, ed in specie, se, come qualche volta accade, è dovuto ad una riunione di più migliaia d'individui.

Fra i Savati ancora, le grandi specie di iguane emettono, dalla sommità degli alberi, sui rami dei quali senbrano strisciare, sibili acuti e molto sonori.

In quanto «gli Opidit, il suono della loro voce è unicamente una specie di sibilo, la di cui forza è proporzionata alla grossezza degli individui. Non devesi però confondere con la voce il romore dei sonsgli cornei che annunziano l'avvicinarsi dei crotsii selle solitudini del Nuovo Mondo.

Per ciò che riguarda la voce dei BATTRACII, abbiamo detto questo ne sapevamo ai nostri articoli Botta, Ramocchia e Ramocchialla. Il lettorepotri ricorrervi, ed avere anco più ampie motizie agli articoli Cicala, Acade, Grillo, Issetti, Uccelli, Cavallita, Zoologia. (I. C.)

VOCE NEGLI INSETTI. (Entom.) I suoni che producono questi pieco animali sono raramente formati dall'uscita dell'aria dal loro corpo, sebbene vi sia frattanto qualche moliro di credere che in certe circostante il romore ed i mormorii che fanno sentire possano essere il risultato di quella repentina uscita dei gas che contespono le loro trachee e che uscirebbendagli spiracoli V. Ronsio, all'articolo Apa.

I romori prodotti degli imetti sono determinati da diverse parti del loro corpo ; talvolta per il confricamento della testa sul corsaletto o di quella parte sulla base delle elitre: lo che avviene nelle crioceridi ed in molti coleotteri silofagi, come nei capricorni, nelle lamie, uelle lepture, nei calli-dii, ec.; talora come nei troci, negli scarabei, l'addome è quello che si muove sull'estremità libera delle elite, le quali vibrano per effetto di quela frizione. Nelle blapti vedesi sollo i primi anelli dell'addome un penicillo di peli tosti, che fa l'effetto d'una spaszola, che l'insetto viene a muovet rapidamente sui corpi senori. Negli anobii che si sono addimandati sonicefali, l'insetto batte vivamente con le testa il legno sul quale si aggrappi fortemente con le zampe, a five di pro durre una scossa rapida con un movimento ripetuto di va e vieni. Gli ele teri si servono d' un mezzo analogo scattando vivamente il corsaletto, quale imprime un movimento rapidi alla testa.

I grilli, le cavallette e le altre pe

cie della medesima famiglia, fanno talvolta vibrare elitre concave, in forma di cemboli, le une sulle altre; talora per mezzo delle rugosità che banno alle loro lunghe gambe, fanno movere le elitre, le di cui nervosità, facendo l'ufficio di corde vibranti, sono messe in azione dai confricamenti che provano su questa specie d'arco.

Nelle cicale cantairici, ciò che chiamasi canto, è il prodotto d'un movimento rapido, impresso ad una specie di cilindro, che si muove come quello d'una lira tedesca sopra una lamina concava che fa vibrare.

Nelle zanzare, nei sirfi e in diversi altri ditteri, si attribuisce il sibilo all'azione vibratile delle altere, le quali si ambovono rapidamente nell'aria, che esse spostano, e il di eui suono acuto, sembra essere in ragione della maggiore rapidità dei movimenti.

Del resto, è un subietto di ricerche curiose questo studio dei rumori o dei suoni prodotti dagli insetti nelle diverse cirentanza della loro vita, essendo la maggior parte in rapporto coll'epoca in cui questi animali divengono atti a riprodurre la propria razza. (C. D.)

VOCHI o VOQUI, VOCHY. (Bot.) Nella Flora del Perù e del Chilì leggesi che questo nome vochi o voqui, vien dato da' Chilesi al cissus striata, Ruiz e Pav., genere della famiglia delle vimifere; e vi si aggiunge che si nomimano così tutte le piante rampicanti.

Probabilmente per questa ragione trovasi fra le piante Chilesi, citate e figurate dal Peuillée, un sochi, il cui fusto sembra rampicante, guernito di foglie ternate eoi fiori simili a quelli del giglio, secondo l'autore, composti di sei petali, di sei stami; il suo frutto, carnoso, allungato e cilindrico, contiene einque logge e cinque serie di semi : non è stato finquì riferito a verum genere.

Finalmente v'ha un albero della Guiana chiamato vochy, e del quale l' Aublet ha fatto un genere, conservandogli il suo nome galibo, cui abbiam dato desinenza latina. È il nostro vochysia, il vochya del Vandelli, il salmonea dello Scopoli, il cucullaria dello Schreber; e ferma il tipo della nuova famiglia delle sochisiae. V. Vodeisia, e Vocesses.

VOCHISIA. (Bot.) Vochysia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia della vochisiee, e della monandria monoginia del Linneo, così essenziatmente caratterizzato: calice corto, di quattro lobi disuguali; quattro petali inseriti sul calice, disuguali, alterni coi lobi; il superiore più grande, provvisto alla base d'un lungo ed ampio corno; l'inferiore grande, senza corno; i due laterali più piccoli; un solo filamento inserito in fondo al calice, largo membranoso, concavo alla sommità, contenente in questa cavità due antere parallele, bislunghe, sessili; ovario supero, trigono; un lungo stilo carnoso, con stilma convesso da una parte, piano dall'altra; una cassula di tre logge monosperme, due delle quali spesso abortive.

Vochista Della Guiana. Vochysia guianensis, Aubl., Guian., 1, tsb. 6; Lamk., Ill. gen, tsb. 11; Cucullaria excelsa. Willd., Spec.; Vahl, Enum., 1, pag. 4. Grande albero, alto da sessanta a ottanta piedi, rivestito d'una scorza liscia, verde bigiognola. Cresce nelle grandi foreste della Guiana.

Vochisia nagemosa, Vochysia racemosa, Poir., Encycl. Cresce all'isola di Caienna.

Vogensia di foglie, smarginate Vochysia emarginata, Poir., Encycl.; Cucullaria emarginata, Vahl, Enum., 1, pag. 5; Vochya, Vand., Flor. lus. et bras., Spec. Rom. in Script. de pl. hisp., tab. 6, fig. 1. Cresce al Brasile, (Poir.)

OCHISIEE. (Bot.) Vochysies. Duegeneri osservati dall'Aublet nella Guiana, qualea e vochy o vochysia, di cui ignoravasi il carattere del frutto ed erano inesatti alcuni altri caratteri, erano stati lasciati fra quelli de'quali non potevasi determinare l'affinità, nè il posto nell'ordine naturale. Augusto di Saint-Hilaire, il quale nel suo Visggio al Brasile ha avuto occasione di osservarli viventi, di rettificare il carattere del fiore e d'analizzare il frutto, ne ha formato una nuova famiglia delle vochisiee, alla quale ha aggiunto un nuovo genere, ed ha inserito questo lavoro nel sesto volume delle Memorie del Museo di storia naturale pag. 253, dove trovasi delineato il carattere della famiglia e quello dei tre generi ammessi senza indicazione delle nuove specie osservate. Il Martius, pella sua bell'opera sulle piante del Brasile, adottando questa famiglia senza descriverne il carattere, vi aggiunge diverse specie nuove, due generi nuovi,

(286)

e vi ciferisce l'erisma del Rudge. Il Decandolle (Prodr. vol. 3), riunendo i lavori di questi due autori, il carattere generale della famiglia, con alcune modificazioni necessitate dall' introduzione dei nuovi generi. Questo carattere è formato dalla riunione dei

seguenti.

Calice le più volte non aderente all'ovario, profondamente e disugualmente quinquelobo (raramente quadrilobo) disuguale, col lobo superiore spronato alla base, e riguardato primitivemente come un petalo. Corolle inserita in fondo al calice, composta d'un petalo opposto alle divisioni superiori. o di tre e di cinque, disuguali e alterni col calice. Nelle corolle monopetale un solo stame fertile, alterno col petalo unico ed inserito nel medesimo punto, sostenente un'antera diritta, bislunga, quadriloculare, a borsette bigemine : nelle corolle tripetale o pentapetale, tre filamenti alterni o opposti ai petali, coll'intermedio fertile e i due laterali sterili (qualche volta altri due sterili aggiunti si precedenti); ovario libero o raramente aderente, sovrastato da uno stilo e da uno stimua semplice, diviso in tre logge, conteneute ciascuna uno o più ovuli attaccati all'angolo anteriore, Cassula libera (o raramente aderente per mezzo della base al calice), triloculere, deiscente in tre valve qualche volta nude internamente, più d'ordinario provviste nel mezzo d'un tramezzo prolungato fino al ricettacolo angoloso che occupa l'asse del frutto. Uno o più semi in ciascuns loggia, attaccati alle facce del ricettacolo centrale. Embrione diritto, senza perispermo, con radicina corta e ascendente, con lobi fogliacei e pieghettati irregolarmente.

Fusto arborescente, di ramoscelli opposti; foglie stipulate, semplici, esterne, con nervi paralleli, non opposti o più di rado verticellati, qualche volta alterni all'estremità deiramoscelli non floriseri; peduncoli uniflori o pluriflori, talvolta ascellari, talora più spesso terminali e disposti

in spighe o in pannocchie.

Il Decandolle divide questa famiglia in due sezioni, riferendo alla prima, caratterizzata da un ovario libero, e da un colice quinquefido, i generi: callistene, Mart.; amphilochia, Mart.; vochysia Aubl., o cucultaria Schreb.; salvertia, St.-Hil.; qualea, Aubl.

La seconde, distinta per un overio

adorente al calice e per un calice che ha talvolta quattro sole divisioni, presenta l'unico genere erisma del Rule, nominato debræa dal Romer e diemaria dalle Sprengel; differende della famiglia non solo per l'aderenza dell' overio, ma ancora per l'unità della loggia e probabilmente per la strattura del frutto, quando sarà conosciuto: lo che lascia qualche incerteza sulla vera affinità del genere.

Riporteremo con nota di dubbio, come ha fatto l'autore, in seguito a questa famiglia i generi: lozania, Mutis; agardhia, Spr.; scoreiggeria, Spr., the ma sono peranco bastautemente conosciali.

La struttura interna del trutto ia questa famiglia ha bisogno forse d'essere sottoposta ad un nuovo esme, li Sant-Hilaire lo dice nel qualea e nel salvertia diviso in tre valve, con un tramezzo nel centro, e suppose sel vochysia la medesima organizzazione, che egli non ha avuto occasione d'esservare. Il Martius lo ammette equimente nel qualea; ms non è sisto is grado di verificarla nel salvertia t nell'erisma, ne tempoco in dieci specie di vochysia, che egli descrive, e di cui non he avuto che gli orarjo i frutti non pervenuti a maturilà. Il suo genere callistene è indicato con valve nude, senza far menzione della situazione dei tramezzi. Secondo la descrizione del suo amphilochia, senbrerebbe che la parte corticale del frutto si aprisse superiormente in le valve nude e si distaccasse da una cassuls interna meno solida (identica con l'endocarpo dei botanici moderni), le cui valve, alterne colle esterne, for meno ciascune la loro proprie loggii per mezzo dei margini rientranti pro lungati fino all'assa del frutto. Quest margini rientranti di ciascuna valn ravvicinati a quelli delle valve circon vicine, costituiscono i tramezzi, for mati così di due la mine che si separas nel tempo della maturità; lo che espri me il termine di valve setticide, usel qui dall' autore.

La deiscenza del frutto e la disp sizione respettiva delle sue perti no essendo uniformi nei generi descritt dobbiamo attendere nuove oscervazio ni, per delineure con maggior pret sione il carattere generale della fam glia e per assaguare nell'ordine nal rale il suo vero posto, che non l'i lontanera forse di troppo da que delle onagrarie o litraries. (J.)

VOCHY, VOCHYA, VOCHYSIA. (Bot.), VOGMARO. (Ittiol.) V. BOGMARO. (I. C.) V. VOCHI e VOCHISIA. (J.) (POIR.) VOGNIN D'OSOGN. (Bot.) Nome dato, V. Vocet e Voceisia. (J.) (Poia.) VOCHYSIEÆ. (Bot.) V. Voceisies. (J.) VOCIFERA. (Ornit.) Levaillant (Affr., tom. 1.0, pag. 11.) ha dato questo nome ad una specie d'aquila. (Cu. D. e L.) VODAMIO. (Min.) Il Lampadius, avendo creduto riconoscere in un minerale di cobalto di Topschan in Ungheria, un nuovo metallo, gli aveva dato il nome di Wodamium, antico dio dei Germani. Il wodunkies era il solfuro che conteneva questo metallo. La quale scoperta non sembra essere stata confermata. (B.)

VODOU. (Bot.) Nome bramino, citato dal Rhéede, dell'handiralou del Malabor, ficus septica del Rumfio e del

Burmann. (J.)

VODO-VELE. (Bot.) V. TSJERU-TSJURES. (J.)

VOGELIA. (Bot.) Si fanno sotto questo nome tre generi differenti. Quello dello Gmelin, registrato dal Waltherius, è una medesima cosa del tripterella del Michaux, riunito ora al burmannia, gia descritto. Quello del Medicus, formato sul myageum paniculatum del Linneo, è il neslia del Desvaux, adottato dal Decandolle. Si è conservato il vogelia del Lamarck, genere della famiglia delle plumbagi. ace. (J.)

VOGELIA. (Bot.) Vogelia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi monopetali, della famiglia delle plumbaginee, e della pentandria monogi-ma del Lianco, così essenzialmente caratterizzato: calice di ciaque foglinline ripiegate, ondulate, solcate trasversalmente; corolla tubulosa, pie gbettata, con cinque lobi cortissimi; cinque stami non prominenti, inseriti in fondo alla corolla; antere diritte, ovali; ovario supero; uno stilo, con uno stimma di cinque rintagli o penicillato; cassula uniloculare?

Il Waltherius ( Flor. carol.) registra, un genere particolare, sotto il nome di vogelia, che è il tripte rella del Michaux. Il Medicus ha egualmente indicato col il nome di vogepaniculatum, Linn., dello neslia dal Desvaux.

Vogelia D'AFFRICA, Vogelia africana, Lamb., Ill. gen., lab. 149; Poir., Encycl., suppl. Piccolo arbiscello del capo di Buona Speranzo. (Poir.)

"VOGLERA. (Bot.) V. VOGLERA, al Suppl. (A. B.)

secoudo il Rochou, ad un epidendrum del Madagascar, la cui fioritura annunzia il tempo proprio per la pesca della balena; perciò le barche destinate a questa pesca vengono ornate dei suoi fiori. (J.)

VOHANG SHIRÀ. (Mamm.) V. Volug SHIBA. (MB.M.)

VOHIRIA. (Bot.) V. Voiria. (Poir.) VOIGTIA (Bot.) Questo genere del Roth, nella famiglia delle cicoriacee, è divenuto il rothia dello Schreber. V. ROTIA. (J.)

VOIRANA. (Bot.) V. VOUARANA. (J.) VOIRIA. (Bot.) Vohiria, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle genzianee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice corto, turbinato, quinquefido; corolla ipocrateriforme, col tubo lunghissimo, rigoufio alla base ed alla sommità, col lembo di cinque lobi ovali; cinque stami attaccati all'orifizio del tubo, con filamenti cortissimi, con antere hislunghe; ovario supero; uno stilo, con uno stimma capitato; una cassula bislunga, bivalve. uniloculare, contenente numerosi semi, attaccati ai margini delle vulve.

Voiria rosea, Vohiria rosea, Aubl., Guian., 1, tab. 83, fig. 1; Lamk., Ill. gen., lab. 109; Lita rosea, Willd., Spec. Questa pianta cresce nelle fore-ste d'alto fusto alla Guiana, nei dintorni d'Aurora. Ha in luogo di radici un tabero carnoso, che i Gariponi mangiano cotto sotto la brace: il suo sapore differisce paco da quello delle patate: è della grossezza del pugno, di forma, irregolare coperto d'una pelle alquanto lionata, bianca internamente.

Voiria azzurra, Vohiria cærulea., Aubl., loc. cit., lab. 83, fig. 1; Lita cærulea, Willd. Ha i tuberi più grossi della precedente, Cresce nella Guiana, nelle foreste di palme, che si trogano della sorgente del seno dei Galibi, fino al fiume di Sinemari.

lia un genere stabilito pel myagrum Voiria spatacea, Voliria spathacea, Poir., Encycl.; Lamk., Ill. gen., n.º 2249 S' avvicina alla precedente, e cresce nella Guiana.

Voiria di Piori Corti, Vohiria breviflora, Poir., Encycl.; Lamk., Ill. gen., n.º 2250. S'alza appena due pollici, ed è stata raccolta nella Guisna. (Pota.)

VOIROUCHI. ( Bot. ) V. IRAIRAMADOU,

Virola. (J.)

VOISIENTE. (Bot.) Nominasi cost alla Nuova-Guinea una varietà di banana, VOKKES. (Bot.) Nome arabo dell' activ di frutto lunghissimo. Il banano vi è nominato imbieffe: una varietà di pic- VOLADOR, (Bot.) Nome spagauolo, delo colissimi frutti, e di delizioso sapore, vi è nominata robesenare. (Lesson.) VOITIA. (Bot.) V. Voizia. (LEM.)

VOIZIA. (Bot.) Voitia, genere di piante acotiledoni, della famiglia delle muscoidee, vicinissimo al phascum, e che com'esso, è essenzialmente caratterizzato per la cassula sempre chiusa, iu VOLANTE, Volans, Evolans. (Ittiol.) conseguenza d'essere la cassula saldata all' opercolo. Ne differisce per la calittra cuculliforme, lunga quanto la cas-sula, la quale persiste le più volte per molto tempo; e per la cassula che

è caduca col suo pedicello.

Questo genere, stabilito dall'Horn-schuch, è stato adottato dai botanici. Comprende due specie, che sono grandi ec. (l. C.)
muscoidee, d'un bell'aspetto e solide, le VOLANTE DORATO. (Entom.) Geofquali crescono in cespuglio e in pratello, ed banno i fusti diritti, ramosi, guerniti di foglie con un nervo continuo; la cassula lungamente pedicellata, diritta, o unita fino alla maturità colla propria calittra. Trovansi queste muscoidee in terra o sullo sterco vaccino, nelle alte montagne e nelle regioni più fredde in Europa ed in Ameriea.

Voizta delle nevi, Voitia nivalis, Hornsch., De Voit. et Systyl., pag. 5, tab. 1; Hook., Musch, exot., 2, tab. 97; Schwægr., Suppl., 2, tab. 101; Funck, Moostasch., pag. 3, tab. 1; Brid., Bryol. univ., 1, pag. 54. Cresce nella sommità delle più alte moutagne della Carintia, ai limiti delle nevi perpetue, sui monti Glocknere Pasterz; vegeta sugli sterchi vaccini, e

fruttifica in agosto.

VOITIA IPERBOREA, Voitia hyperborea, Grev. et Arn., New arrang Moss. in Mem. soc. Wern. Edimb., 4, psg. 109, tab 7; Schwæge., Suppl., 2, tab. 126. E statu scoperta nell' isola Melville, mentre viaggiava il capitano Parry nel nord dell'America settentrionale.(LEM.)

**VOJET**. (Conchil.) Nome sotto il quale Adunson (Senegal, pag. 118, tav. 8, fig. 3) descrive e rappresenta una bella specie di malacozoario conchilifero, che deve entrare nel genere Tritone o Ranella di De Lamarck. Gmelin la riferisce infatti, ma con dubbio, al suo murex pileare, che è il tritone bocca sanguigna di de Lamarck; il qual ul-! timo non ha ammesso però questo ravvicinamento, ed ha passato sotto il lenzio il Vojet d'Adauson. (Da B.)

rantes aspera del Forskel. (J.) presso Cartagena in America, al gyrocarphus americanus del Jacquia, I.

VOLANOS. (Ornit.) Visillot suppose the l'uccelle comunissimo conesciulo sollo questo nome a Luçou sia il pieciene verde di Sonneral. (Ca. D. e L) VOLANS. (Ittiol.) V. VOLABTE. (I. C.)

Applicasi generalmente quest'epiteto a tutti i pesci, i quali, avendo la facoltà di salture fuori dell'soque, si sostengono più o men lungo lempo uell'atmosfera, spiegando le loro laghe pinne pettorali, che sono state paragonate ad ali. V. DATTILOTTESO, EsoCRTO, PEGASO, SCORPARA, TRIGIA.

froy he cost addisoundate une specie di lepidottero notturno, che è la Nottua dorata, da noi descritta all'articolo Norrua, sotto il n.º 4. (C. D.) VOLATILIZZAZIONE. (Chim.) Operzione che consiste nel ridurre un corpo

allo stato aeriforme per l'asione del

calore. (CH.) VOLCAMERIA. (Bot.) Volkameria, go nere di piante dicotiledoni, a fini completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle verbenacee, e della didinumia angiospermia del Linneo, coal essenzialmente caratterizzato: calice persistente, turbinato, di cinque desti; corolla turbinata, col lembo di cinque lobi disugueli; quattro stami didinami; filamenti lunghissimi, prominenti fo le divisioni del lembo; antere semplici; ovario supero, con quattro facce; stilo corto, con stimma bifido, con uno dei rintagli acuto, l'altro ottuso. Il frutto è una bacca di due noccioli, ciascuoa delle quali biloculare.

Questo genere si ravvicina molto al clerodendrum, tanto per la bellesti dei fiori che pei caratteri della fruitificazione. Questi due generi non si distinguouo fra loro, che per il numero dei noccioli o ossetti contenuti nel frutto; ma esaminandoli attentamente, vedesi che la differenza si ridace i poco, consistendo quasi intieramente in quella delle espressioni. Trovens realmente quattro semi in questi det generi, ciascuno dei quali contenulo in un nocciolo o osselto. Nei elero-

dendri i quattro ossetti sono aderenti, IVOLFRAM. (Min.) Nome dato dai mie ne formano qualche volta uno solo di quattro logge, di quattro semi. Nel volkameria i medesimi ossetti aderiscono due per due, di maniera che separandoli ne risultano due ossetti deboli caratteri si posson eglino sepa-rare in due generi certe specie che tuttavolta si trovano così ravvicinate VOLKAMERIA. (Bot.) V. VOLCAMERIA. per l'abito e per le altre parti della fruttificazione l' A dir vero, la separazione dei due ossetti è indicata nel volkameria da uno stimma bilido, e le cui bacche sono quasi aride; mentre che il clerodendrum ha un solo ossetto, un solo stimme e bacche più carnose. V. CLERODENDRO. Ma abbiamo precedentemente reduto come potrebbesi spiegare questa differenza. Citeremo, les le specie che compongono questo bel genere, le seguenti, come le più notabili.

Volcamenta odonosa, Volkameria fra grans, Vent., Jard. Malm., tub. 70; Volkameria japonica, Jacq., Hort. Schambr., tab. 338. Questo bell'arboscello confuso da alcuni autori colla volkameria japonica, Thunb., è originario di Giava, e coltivasi in divera giardini d' Europa.

VOLCAMERIA DI FOGLIE STRETTE, Volkameria angustifolia, Poir., Encycl.; Lamk., Ill. gen., tab. 544, fig. 2. Coltsvasi in diversi giardini d'Europa, ed

iguorasene il luogo natio.

Volcameria a foglis di ligustro, Volkameria ligustrina, Jacq., Collect., presso Roma. (Dela Fosse.)
Suppl., tab. 5, fig. 2. S'avvicina alla volkameria inermis, è cresce all'isola Maurizio.

VOLCAMERIA SEEZA SPINE, Volhameria inermis, Linn., Flor. ceyl.; Jacq., Collect. suppl., tab. 4, fig. 1; Jasmi-num littoreum, Rumph., Amb., 5, tab. 46; Nir-norsiit, Rhéed., Malab., 5, tab. 49. Cresce nelle Indie orientali, e coltivasi da lungo tempo in Europa, come pianta di giardinaggio.

Volcambria aculbata, Volkameria aculeata, Linn., Spec., Lamk., Ill. gen., tab. 544, tig. 1. Cresce alla Giamaica ed alle Barbades; e coltivasi in diversi

giardini d'Europa.

VOLCAMERIA DEL KEMPFERIO, Volkameria Kampferii, Linn., Spec.; Jacq., Ro, TRIGLA, PIPISTRELLO. (I. C.)

Icon. rar., 3, teb. 500; Benks. Icon.

Kampf., tab. 58 Cresce ella China ed me della volpe giovane. (Dasm.) volfart. (Min.) Sinonimo di Vol-

FRAM. V. quest' articolo. (B.)

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

natori tedeschi allo Sceelino ferrugineo. Deriva probabilmente da un'antica credenza popolare di questi opescono due per due, di maniera che raj, ma il significato ne è attualmente separandoli ne risultano due ossetti perduto. V. Scendino volprama. (B.) distinti, ciascuno biloculare. Per si VOLITANTIA. (Mamm.) Nome che i

VOLLASTONITE. (Min.) Spato in tavole (1.) - Basilicato di calce. Il nome di vollastonite è stato proposto da Léman, per indicare la sostanza di Capo di bove, che egli riguarda con alcuni mineralogisti, come differente dal vero spato in tavole dei Tedeschi. Hauy, avendo creduto dover riunire questi due minerali in una sola spe-cie, ha adoltato questo nome di vollastonite, che ricorda il nome dell'illustre fisico Wallaston.

La prima varietà conosciuta di que-sto minerale è quella di Cziklowna, presse Orawitza, nel bannato di Temeswar in Ungheria. Si è ritrovata poi in Finlandia nella cava di pietra calcaria di Perheniemi, nel Tavalstand. Incontrasi pure nello gnesio con l'eessonite, al-l'isola di Ceilau; e si cita aucora in alcune località degli Stati Uniti d' Ame-

Finalmente, riferiscesi alla medesima specie una sostanza d'un bianco sudicio, a frattura vitrea, che trovssi in una lava basaltica a Capo di Bove,

San Giorgio (agaricus Georgii) e di varie altre specie del medesimo gene-

re, secondo il Pallas. (Lem.) VOLNINA, (Min.) Si è dato questo nome ad una varietà di barite solfata o baritina che trovasi a Muzsay, nella contea di Beregher, e che riveste le cavità d' un' alluminite. (B.)

VOLO. (Fisiol. gener.) Così chiamasi l'atto, col quale quasi tutti gli uccelli, alcuni mammiferi, un piccol numero di rettili, la maggior parte degli insetti, si sostengono nell'atmosfera, e vi seguono una direzione determinata dalla loro volontà V. CERIROTTERI, DAAGO, INSETTI, UCCELLI, SCIUROTTE-

(1) Tafelspath , KARST. - Schaalstein, 37

VOLPB. (Mamm.) Specie di quadrapede carnivoro, che si riferisce al genero dei Casi (V. questo articolo.) Secondo alcuni autori le volpi d'Affrica sarebbero più grosse di quelle d' Europa, ed avrebbero il pelo più gisllognolo con le orecchie nere; ma questa di-stinzione non é stata finqui bastantemente provata. Diverse altre specie del genere dei Cani hanno pure ricevuto il nome di volpi, e costituiscono in questo genere una piccola famiglia, caratterizzata della forma della pupilla, che è ellittica e non rotonda, come quella dei lupi, dei cani proprismente detti e degli scincal. Nel qual numero sono la volpe antartica, la volpe argentea o la volpe nera, la volpe azzurra o l'isati, che è pure la volpe bianca, la volpe incrociata, le volpe d'Egitto, le volpe tricolore o grigia di Brisson, la volpe rossa e la volpe di Virginia.

Una varietà di volpe d'Europa, notabile per la tinta nera che osservasi su diverse parti del suo pelame, è considerata come una specie particolare da diversi zoologi sotto il nome di volpe carbonaia. La volpe castagna è una specie quasi ignota, che abita il Kamtschatka, e di cui il Sonnini dice preziosa la pelliccia. La volpe del Capo è una specie particolare di sciacal, come pure la volpe gialla o corsac e

la volpe karagan.

Il cane cancrivoro d'America è stato qualche volta addimandato volpe cancrivora.

Finalmente il canis thous del Linneo e dell'Erxleben riferiscesi ad una specie ignota che non è forse che la volpe cancrivora, indicata sotto il nome di volpe del Surinam, V. l'articolo Cans. DESM.)

VOLPE. (Ittiol.) È il nome d'una spe-

cie di Squalo. (Dasm.)

VOLPE. (Conch.) B il nome volgare d'una specie di Cono, Conus vulpi-

nus. (Da B.)
VOLPE. (Bot.) V. Golpa. (Mass.)
VOLPE DI MARE. (Istiol.) V. Volpa

MARINA. (I. C.) VOLPE MARINA e VOLPE DI MARE. (Ittiol.) Nomi volgari d'un CARCARIA e d'un Sinodo. V. questi articoli. (I. C.) VOLPE VOLANTE. (Mamm.) Uno dei nomi dati dai viaggiatori al Galeopiteco lionato. (Dasm.)

\*\* VOLPOCA. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Anas tadorna, Linn. V.

Abatra. (F. B.)

VOLTA A VENTO. (Ornit.) Trovasi

questo nome volgere in Salerne per indicare l'Uccel S. Maria, poiché i contadini hanno l'abitudine di sespendere uno di questi uccelli morti al soffitto delle loro case, nella persasione che l' accel S. Maria indichi erando il becco, de quel parte spiri il vento. Quest'uso è assai comune in

Saintonge, (Cm. D. e L.) VOLTAPIETRE. Strepsilas. (Ornit.) Linneo aveva posto i voltapietre în le tringa, da cui Brisson le separò per il primo sotto il nome d'arenaria; ma siccome questo nome d'arenaria è stato dato da Bechstein alle calidre, che Illiger ha nominate cilidris, è preferibile conservare il 100me generico di strepsilas, applicato al voltapietre da Illiger, nel suo Prodromus mammalium et avium.

Il genere Strepsilas appartiene all'ordine delle gralle longirostri di Cavier, alle gralle della tribà dei temdattili della famiglia degli elonomi di Vieillot, ed alla seconda famiglis delk gralle di Temminck, il quale lo coratterizza così: Becco mediocre, duro in punts, forte, diritto, a cono allungato, leggermente curvato insu; spigolo depresso; punta diritta, troncata; narici basali, laterati, lunghe. mezze chiuse da una membrana, forate da parte a parte; piedi medio cri, poco nudi sopra il ginocchio; ire diti davanti e uno dietro, gli sate riori uniti alla base da una leggien membrana, poco sensibile; ali aceminate, prima remigante più lung; m ghie curve, appuntate, l'intermedia dilatata sul suo margine interne.

I voltopietre, dice Cuvier, (Regis gambe basse, il becco corto, e i di non palmati, come i veri piovanelli il becco è conico, appuntato, sent depressione, compressione ne rignatis mento, e la fossa nasale non ne più la metà.

Il nome generico di voltapielre de riva dal becco assai robusto di que uccelli che permette loro di voltare pietre delle rive per prendere i picco crostacei o i vermicciuoli che vi son ricoverati. Non conoscesi d'altrond che una sola specie, che è sparsa sul rive di quasi tutta la terra; poiche piro-piro variegato delle Tavole col rite, n.º 300, riferito da Meyer si te tapietre, è una gambetta in muds. I specie variate di grigio e di brut dell'America meridionale (Tay. col. 3 2 857) sono varietà di mantello della specie comune.

Voltapietae, Strepsilas collaris, Temm. , Man. d' Ornit., tom. 2, pag. 553; Tringa interpres, Linn., Gwel., Col., 856; Morinella collaris, Meyer. Buffon ha rappresentato questo uccello, e Brisson lo ha descritto nella sua Ornitologia. Nominasi bure in Piccardia; ge ga-wahene presso i naturali delle rive della baia d' Hudson, e horse-foot (piè di cavallo) agli Stati Uniti. V. la Ť₄v. 974.

Gli individui inviati dal Senegal edall'America non differiscono in nulla de quelli d'Europe, Vieillot ha eretto in specie distinta la tringa interpres, var. A, di Latham, e la tringa interpres var. B. di Letham, di cui le tev. col. 340 e 357 esprimono la figura. Ora, quest' altima specie non è, secondo Temminck, che la giovine età della specie comune, (Cm. D. e LESSON.)

"VOLTOLINO. (Ornit.) Denominazione volgare del Rallus porsana, Linn. V. RALLO. (F. B.)

VOLUBILARIA. (Bot.) Nome, solto il quale il Lamouroux all'articolo Rorides del Dis. class., annunzia avere stabilito un genere nella famiglia delle talassiofiti, e nella divisione che egli indicava col nome di floridee. Non ne ha fatti conoscere i caratteri, nè quelli d'un altro genere nuovo, vicino

a questo, che è il vidalia. (Lem.)

VOLUBILE. (Bot.) È il convolvelum sepium, Linn. V. Convolvolo.

VOLUBILE [Fuero]. (Bot.) Fusto che scende a spirale sui corpi che gli servono d'appoggio. Le piante volubili rampicano alcune da sinistra a destra, come il luppolo, il tamus communis; altre da destra a sinistra, come il convolvulus sepium, il fagiuolo, ec. MASE.

VOLUBILIS. (Bot.) Nome latino che è stato dato a diverse piante, che si elevano avvolgendosi intorno ad un sostegno, come a diversi convolvoli, al polygonum convolvulus, alla smilax o-

spera. (J.) VOLUCELLA, Volucella. (Entom.) Questo nome è sisto dato da Geoffroy ad un genere d'insetti ditteri. Il Fabricio non lo aveva dapprima adottato; aveva lasciato gli insetti così indicati dall'autore francese nel genere dei sirfi, di cui aveva fatta una divisione, ma riprendendo poi il nome di volucella, lo spplica ad insetti af-

fatto diversi, particolarmente a qualche specie del genere Usia di Latreille. Per evitare su ciò ogni confusione, avevamo ristabilito il genere Volucella sotto il nome di CEROGASTRO, articolo nel quale siamo entrati in molte particolarità a tal proposito, ed al quale preghismo il lettore di ricorrere. (C. D.) VOLUCELLA. (Mamm.) Pallas e Gmelin

chiamano Sciurus volucella lo Sciu-

rottero di Siberia. (Dasm.)

\*\* VOLUCREPIS. (Bot.) E presso il Da Petil-Thouars l'epidendrum volucre, dal medesimo reppresentato alla tab. 80 delle sue Orchid. (A. B.)

VOLUCRIS ARBOREA. (Ornit.) Denominazione ch'è stats attribuita de alcuni autori all' Oca colombaccio. (Dz-

VOLÚPIA, Volupia. (Foss.) Trovasi ad Hauteville, dipartimento della Manica, in uno strato di calcario rozzo, una specie di piccola conchiglia bivalve, i di cui caratteri sembrano non potersi riferire ai generigià conosciuti, e benchè questi sieno forse già troppi, proponghiamo di formarne uno per questa specie sotto il nome di Volupia, e di dare ad essa il nome di vo-

lupis rugosa, volupia rugosa. V. la TAV. 1089. (D. F.) VOLUTA, Voluta. (Malacos.) Genere di conchiglie stabilito da Linneo per molte belle specie, le quali fanno l'ornamento delle collezioni, e il di cui carattere principale consisters, per esso, nelle pieghe della columella; talchè vi confondeva alcune apecie di famiglie affatto differenti : così le suricole che hanno l'apertura intiera, le fasciolarie e le turbinelle, nelle quali è canalicolata, ed anco alcuni buccini che l'hanno smarginata; tutte queste conchiglie erano riunite sotto la medesima denominazione, d'onde risullava una gran confusione, Adanson, per il primo, considerando l'animale e la conchiglia, stabili convenientemente questo genere sotto il nome di Ieto, Yetus. Bruguière incominciò poi a separame tutte le specie ad apertura non smarginats; ma soprattutto De Lamarck è stato quello che ha spinto più oltre la riforma, separando dal genere Vo-luta di Linneo le specie che costitui-acono i generi Mitra, Marginella, Cancellaria, Turbinella e Fasciolaria, e ciò sopra caratteri spesso assai distinti, ma qualche volta ancora pochissimo importanti. Nello stato attuale della conchiliologia conservasi adun-

(292)

que il nome di Voluta agli animali edi alle conchiglie che offrono i caratteri seguenti: Animale ovale, involuto, munito d'un piede assai largo, che oltrepassa da tutte le parti la conchiglia e si ripiega longitudinalmente per rientrarvi: testa assai distinta, con tentacoli corti o triangolari, con occhi grandi , sessili, situati alquanto in addietro ai tentacoli, e con una tromba grossa, con denticoli o gancetti all'estremità; due branchie pettiniformi; ano non tabuloso. Conchiglia liscia, ovale, più o mene ventricom, ad apice papilloso; apertura generalmente molto più lunga che larga, fortemente ed obliquamente smarginata in avanti; margine esterno alquanto convesso in fuori, intiero ed ottaso; margine columellare egualmente acavato e munito di grandi pieghe più o meno oblique (le più grandi in avanti) ed alquanto variabili in numero coll'età; opercolo nullo.

Questo genere, così circoscritto, contiene ancors molte belle specie di conchiglie assai ricercate nelle collezioni d'amatori, e delle quali diverse sono anco assai care e molto rare. Sono generalmente d'un volume assai considerabile, e notabili per la bellezza e per la vivacità del loro colorito, il quale sembra non esser mai coperto da un' epidermide cornes o da un drappo marino.

L'Adanson ci ha date particolarità oltremodo curiose sull'animale della voluta etiopica, che egli nomina Yet. La testa è grande, semilunare e larga la metà della conchiglia, pisna sotto, convessa sopra; è tagliente sui margini; i suoi tentacoli hanno la forma di linguette triangolari, depresse, tre volte piu corte della testa e attaccate a gran distanza dai margini; gli occhi sono situati quasi nel mezzo della testa, verso la parte esterna dei tentacoli; sono mediocremente grandi, neri e rotondi. La bocca è all'estremità d'una lunga tromba, che l'animale spesso leva fuori : è cilindrica, eguale alla lunghezza della testa, forata è con piccoli denti all'estremità in forme di gancetti. L'animale se ue serve per forare la conchiglia d'altri molluschi e succhisrne la carne, Il piede è la parte più considerabile; è così mostruoso, che la conchiglia ne nasconde appena la quarta parte; si ripiega in sue in tutta la sua lunghezza, in modo da formare un lungo canale nel mezzo.

Quando è disteso per camminure, ha la figura d'un' ellisse, più ottuss in avanti, ove si stende tante da olinpassare la testa, È d'una grossessa considerabile, specialmente nella parte posteriore, ove è rilevato da una specie di carena come solcata e interrotta da rughe profondissime. Tutto il corpo dell'ieto è d'un bruno quasi nero.

In Aprile ed in Maggio si possoso osservare le piccole conchiglie contenute tuttora nel corpo della propria madre. Adanson suppone essere un animale ermafrodito, certamente male a proposito perchè avrà incontrato molte femmine e forse nessun maschio. Ciò che vi ha di certo si è che è vivipiro e che i suoifigli, nascendo, portso conchiglie che hanno già un pollice di lunghezza. A quest' spoca, il piede dei figli può rientrare intiernemente nella conchiglia, e la madre li nocoglie nella piega del proprio piede.

L' ieto diviene molto grande, poiche Adanson dice averne veduti che pesavano sette a otto libbre. La sua orne, specialmente quella del piede, è coriacea e d'una grande durezza, Gli abitanti del Senegal tuttavia la ricercano, l'affumicano o la fanno secon al sole per nutrirsene in tempo dicirestia o per andare a venderla nell'interno delle terre : in questi luogbi si fa cuocere con acqua di riso per namollirla.

Le volute provengono tette da mimali marini e assai probabilmente carnivori.

Vengouo tutte dai paesi caldioda mari del Sud. Non se ne conosce finqui alcuna sulle nostre coste, sebbene vi si sieno già incontrate alcune piccole specie di mitre e di volvarie. Nesdimeno coloro che si occupano dei corpi organizzati fossili, ne hanne già distiate più di queranta specie, trovate interreni europei, e particolarmente in Francia.

Il Risso descrive tre o quattro specie di volute come del Mediterrenco; ma la maggior purte sono valvarie, cade gran dubbio sulla sua voluta gordola; nessuno autore ne ha parisio come del Mediterraneo.

La distinzione delle specie di questo genere non è forse peranco stabilita sopra basi alquanto certe, perecchè non hene conosconsi le differenza dipendenti dal sesso e dall'età; e, d'altronde, siccome sono in generale conchiglie assai ricercate nelle collezioni degli ametori, è qui accaduto ciò che è, avvenute pure pei coni, che cioè le specie somo state stabilite sopra caratteri quesi di niun valore, come sulla colorazione.

De Lomerck le ha divise in quattro gruppi nesai naturali, che abbiamo adottati sulla considerazione della forma generale della conchiglia. Broderip, in was Monografis di questo genere di conchiglie, di cui possiede una serie megnifica nella sua collezione e di cui ba dato un'idea nell'articolo Volata del Genera of shells di Sowerby, sembra dovere ammettere un'altre distribuzione, che ci è sembrata preferibile e che ne duole non poter seguire in questo articolo.

A. Specie allungate, subturricolate ed alquanto fusiformi. (Le Fu-

Voluta magellanica; V. subnodosa; V. festiva; V. ancilla; V. magnifica; V. pacifica; V. fulminata; V. junonia; P. undulata; V. lapo-nica; V. sexillum; V. solvacea; T. mitræformis, V. nucleus.

B. Specie ovali e più o meno tubercolose. (Le MURICIER, Muricina, de Lemk.; G. Turbisella, Oken.)

V. imperialis; V. pellis serpentis; V. vespertilio; V. mitis; V. nivosa, V. la Tav. 312. V. Serpentina.

C. Specie ovali, turbinoidi, subtubercolose. (Lz. Musican.)

Voluta\_scapha; V. hebraa; V. musica, V. le Tav. 845; V. chlero-sina; V. thiarella; V. carneolata; V. guineica; V. levigata; V. po-lyzonalis; V. fulva; V. sulcata; V. rodulosa.

D. Specie ovali, convesse e ventricore. (LB GONDOLIBER; G. CYMnum, Monf.)

Veluta nautica; V. diadema; V. armata; V. ducalis; V. tessellata; V. athiopica; V. melo; V. Neptuni; V. cymbium; V. olla; V. probescidelis; V. porcina.

Termineremo facendo osservare che questo genere passa insensibilmente alla mitre da una parte, ed alle marginelle dell' altra. Infatti il dottor Leech VOLUTA TORNATILE. (Conch.) Con-

ha descritto e figurato una graziosa conchiglis, tav. 12, fig. 1, nei suoi Miscellanea, sotto il nome di voluta sebra, che è per De Lamarck una marginella.

Il Risso ha pure descritto come una voluta, una vera volvaria; poichè la sua voluta mitrella, p. 230, n.º 661, fig 143, non è che la volvaria chicco di grano di De Lamarck: è probabile che la sua voluta nitidula, p. 249, n.º 660, sin pure una volvaria,

ma non sappiamo quale. (Dz B.) VOLUTA, Voluta. (Foss.) Si sono finqui incontrate specie fossili di questo genere negli strati più recenti della creta calcaria. Ecco quelle che si conoscono a tale stato:

Voluta cithara; V. spinosa; V. musicalis; V. heteroclita; V. muricina; V. costaria; V. acuta; V. bi-corona; V. crenulata; V. digitalina; V. clathrata; V. harpula, V. Bran-deri; V. labrella; V. ficulina; V. deri; V. labrella; V. ficulina; V. rarispina; V. decerta; V. variculosa; V. mitreola; V. fusiformis; V. Lambertii; V. subspinosa; V. citharella; V. affinis; V. coronata; V. mayorum; V. mammosa; V. picta; I. athleta; V. depauperata; V. nodosa; V. punatata; V. acuta; V. andosa; I. Environmental cyloides. (D. F.)

VOLUTA CONICA. (Conch.) Denominazione che ai è talvolta data ai coni. (Drom.)

VÒLUTA CORONA D'ETIOPIA. (Conch.) Conchiglia del genere Voluta la quale, per Dionisio di Montfort, è il tipo d'un genere particolare, al quale ha dato il nome di Cimbio, Cymbium. (Deum,)

VÒLUTA GLABRA. (Couch.) Questa conchiglia o Volute glabrella, Lina, è il tipo del genere Marguella. V.

quest' articolo. (Davn.). VOLUTA MERCANTESSA. (Conch.) B una Columbella per De Lemarck. (Dz-

voluta orecchio di Giuda.(Conch.) Questo nome mercentile applicasi ad una conchiglia del genere Anarco-LA. V. quest'articolo. (Dasn.) VOLUTA PORFIDO. (Conch.) Sinoni-

mo volgare dell'Oliva di Panama. (Dz-

VOLŪTA RETICOLATA. (Conch.) Il genere Cancellaria ha per tipo la conchiglia che recava anticamente questo nome, e ch'è la Voluta concellata di Linneo. (Dass.)

chiglia del genere Voluta, che è il tipo del genere Atteone di Dionisio di Montfort. (Dssm.)

VOLUTARELLA. (Bot.) Volutarella. [Cinarocefale, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Linn.] Questo genere di piante dell'ordine delle sinantere, da noi proposto nel Bullettino delle scienze del dicembse 1816 (pag. 200), appartiene alla tribù naturale delle centauriee, sezione delle centauriee criseidee, sottosezione delle criseidee vere, nella quale lo abbiamo collocato infra i due generi goniocaulon e cyanopsis. V. Centau-

Ecco i caratteri del genere volutarella, quali gli abbiamo osservati sulle due specie addimandate lippii e bicolor, e principalmente sulla prima che è il tipo di questo genere. Calatide molto raggiata: disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, di fiori ampli, neutri. Periclinio uguale o superiore ai fiori del disco, ovoide campanaluto, formato di squamme regolarmente embriciate, addossate, coriacee, trinervie; le intermedie ovali; colla parte superiore provvista sopra ambedue i lati, d'una marginatura membranosa, scariosa, nerastra e terminata alla sommità da un'appendice più o meno distinta, più o meno patente, più o meno grande, ma sempre semilanceolata, membranosa scariosa; larga, decurrente, vale a dire confusa per la base colla marginatura, e non mai spiniforme o aristiforme. Clinanto piano, guernito di fimbrille numerose, libere, lunghe, disuguali, laminate, membranose, lineari subulate. Fiori del disco: Ovario compresso, obovoide bislungo, multinervio, armato di lunghi peli setacei, coll areola basilare molto ohliqua interna, e l'areola apiculare circondata all'esterno del pappo da un orliccio coroniforme, denticolato; pappo semplice (non doppio), composto di squammettine numerose, pluriscriali, regolarmente embriciate, patenti, laminate paleiformi, lineari spatolate o bislunghe lanceolate, coriacee membranose, rigide, denticolate sui margini, le antere gradatamente più lunghe e più larghe; senza piccolo pappo interno. Corolla regolare, non ringente a rovescio, ora tutta glabra, ora armata di lunghi peli fini e semplici, sul tubo e sulla parte indivisa del lembo, con cinque lacinie lunghe, lineeri, sempre glabre e securtocciste in deutro della parte superiore all'inferiore in forma di voluta. Stami con filamenti papilati; appendici apicilari delle sulere acute. Stilo con due stimmatofori libri quasi fino alla base, divergenti, inarcati in fuori, colla faccia interna o superiore scannellata ed i margini ondulati. Fiori della corona; Falso enrico, glabro, quasi non papposo. Corola (contenente talvolta rudimenti di stilo e di stami) con tubo lungo e largo, con lembo alquanto amplificato, diviso fino alla base in quattro lacinie presso appoco uguali, lunghe, bisanghe lanceolate.

Abbismo fatto questa descriziose generica sopra individui viventi di colutarella Lippii, coltivati a Parigi a giardino del re, e sopra un esemplare secco, in cattivissimo stato, di colutrella bicolor, conservato nell'erba-

rio del Desfontaines.

Nella volutarella Lippii, le carolle del disco hunno il tubo e la parte indivisa del lembo armati di lunghi pti fini, e le appendici del periclinio no grandi e ben distinte dalle squame propriamente dette che le portue. Nella volutarella bicolor le corolle del disco sono intieramente glabre, i le appendici del periclinio piccole, i confuse con la marginatura delle aquame propriamente dette che le portue. Del resto, i caratteri generici sono perfettamente analoghi in queste de specie.

VOLUTARBLIA DEL LIPPI, Volutarelli Lippii, Nob.; Centaurea Lippii, Lim. Spec. plant. pag. 1286. È una pust d'Egitto e di Barberia, erbaces, an nua secondo alcuni, perenne second altri ; di fusto alto circa un piede ! molto più corto, gracile e ramount mo ; di foglie sessili, qualche volum poco decurrenti, lirate, con division angolose, dentate; di calatidi tera nali, peduncolate, assai piccole, o periclinio villoso, con appendici grand alquanto lionate, nerastre alla base, disco composto di dodici a quindi fioni; di corona d'otto o nove fiori; corolle del disco e della corose po porina.

VOLUTABELLA A FOGLIE D'ERUCA, Voltarella erucifolia, Nob.; Cestare erucifolia, Linn., Spec. plant., pl 1286. Con dubbio e per congelli attribuismo al genere in proposi questa pianta, che non conociamo sulla quale non troviamo quasi vera

indicazione nei libri di botanica. Sembra essere una gran pianta erbacea, di radice perenne, di patria ignota, che arrebbe le toglie lanceolate, alquanto dentate (con denti spinuliformi), molli, lanugmosi, che rassomigliano a quelle dell'eruca, ed avrebbe molta analogia colla specio precedente.

VOLUTABBLIA BICOLORS, Volutarella bicolor, Nob.; Centaurea crupinoides, Dest., Flor. Atl., tom., 2, pag. 293; Lacellia lybica, Viv., Flor. tib. spec., pag. 58, tab. 22, fig. 2. Questa graziesa pianta, scoperta dal Desfontaines nei deserti della Barberia, dove fioriva nel mese di marzo, e ritrovata poi sulle montagne della Circuaica dal dottore Della Cella, è un'erba annna, alta circa un piede; di fasto eretto, gracile, cilindrico, semplice e poco ramoso, sparso di peli corti; di foglie pinnate, glabre, con divisioni remote, alterne o quasi opposte, alquanto decurrenti sul sostegno comune, quelle delle foglie radicali lanceolate, alquanto oltuse, den-late; quelle delle foglie caraline lineari, sente, denticolate; di calatidi solitarie sopra lunghi peduncoli filiformi, nudi, terminali ed ascellari; di periclinio villoso, con squamme provviste d'una marginatura nera; di corolle della corona turchina neutre dovecche quelle del disco sono di color giallo zafferano.

Questa descrizione specifica è tolta dal Desfontaines e dal Viviani; ma ecco quanto abbiamo noi stessi osservato sopra una calatide in cattivo stato.

Calatide raggiata, composta d'un disco di color zafferano e d'una coroma augurra; periclinio villoso, assai superiore ai fiori del disco, quasi uguale ai fiori della corona, formato di squamme regolarmente embriciate, addossate, quasi uniformi, le intermedie lanceolate, trinervie, provviste sopra ambi i lati della parte superiore d'una marginatura scariosa, nerastra, formante, col suo prolungamento al disopra della sommità della squamma, un'appendice poco distinta, decurrente, non addosseta, semilanceolata, scariosa, nora. Clinanto guernito di fimbrille squaglistissime, membranose, luminate, lineari subulate. Ovarj bislunghi, tutti coperti di lunghi peli, e provvisti d'un orliccio basilare prominente, coroniforme, glabro, cartilagineo, cre-nolato, col pappo lungo, composto di squammettine numerose, pluriscribli, regularmente embriciate, scalate, paleiformi, scariose, quasi uniformi; le}

interne gradatamente più grandi, bislunghe spatolate, denticolate sui margini; piccolo pappo interno nullo. Corolle del disco glabre, con lembo ranciato o di color zafferano, regolare, diviso in cinque lacinie lunghe, lineari, che si accartocciano in dentro a voluta. I filamenti degli stami alquanto papillati, colle antere rilevate, alquanto nerastre, provviste d'appendici apicilari acute. Stimmatofori inclusi, mediocremente lunghi, liberi ad eccezione della parte inferiore. Corolle della corona col tubo lungo, col lembo azzurre, alquanto amplificato, diviso fino alla base in quattro lacinie alquanto disuguali, lunghe, bislunghe lauceolate; le quali corolle non ci hauno offerto verun rudimento di stilo nè di stami.

Il Vaillaut propose nel 1718 un genere amberboi, che egli coratterizzava così: « Fiore coronato di floscoli neutri; ovarj villosi a capolino nudo ov-« vero coronato all'antica; placenta « pelosa; calice non aculeato, colla par-« le scoperta delle squamme intiera, « ovvero a guisa di tegola imbeccata « con una linguetta floscia; intiera. » Questi ceratteri, espressi in stile oscuro e barbaro, non sono meno degni d'attenzione per la loro perfetta esattezza. L'antore comprendeva in questo genere quattro specie, che il Tournefort aveva riferite al cyanus o all'jacea, e le due prime delle quali sembrano essere due varietà della centaurea moschata, distinte solamente per il colore dei fiori, incarnato nella prima, porporino nella seconda, la sua terza specie è la centaurea crucifolia; la quarta è le centaurea Lippii, che su descritta e figurata nel suocessivo suuo dal Danti d'Isnard, nelle memorie dell'Accademia delle Scienze, sot-to il nome che il Vaillant le sveva assegneto.

Il Linneo, che mal pregiò le esatte e giudiziose distinzioni del Vaillant, confuse il genere amberbos, con molti altri, nel suo centaurea. L'Adanson riprodusse nel 1963 il

L'Adanon riprodusse nel 1963 il genere amberboi, non ammettendovi però che la centaurea Lippii, e trasferendo la centaurea moschata uel suo genere rhaponticum, dal quale, a suo avviso, l'amberboi si distingue per il periclinio formato di foglie apputate (ansiche di foglie terminate da una squamma ottusa, intiera), e per il pappo composto di squamme corte,

eigliate alla sommità (invece d'esser dentato, lungo o corto).

li Necker propose, nel 1791, un genere antaurea, caratterizzato dalle equamme del periclino inermi, lisce, aride e sesriose, e per il pappo paleaceo. Può congetturarsi che questo genere corrisponda più o meno esattamente, tanto all' amberboi del Vaillant, quanto a quello dell' Adanson. Ma è impossibile affermarlo; perocchè l'autore, secondo il suo aso, non ha indicate la specie o le specie sulle quali il suo genere è fondato, e non conosciamo nessuna centaurica a pappo veramente paleaceo, il cui periclinio sia formato di squamme intieramente aride e scariose in apparenza: diciamo in apparensa, perchè un periclinio di sinsatera non è nè può esser formato di squamme intieramente aride e scariose; ma per un osservatore cost superficiale, com'è il Necker, le squamme sono intieramente aride e scariose quando la loro parte inferiore verde e vivente trovesi completamente nascoste, come assai spesso avviene.

Nel Bullettino delle scienze del decembre 1816, proponemmo il genere volutaria, dicendo che ha per tipo la centaurea Lippii, Linu., e che differisco dagli altri generi della tribù delle centaurice per la corolla armata di lunghi peli e coi lobi accartocciati in deutro a voluta, e per il pappo camposto di squammettine paleiformi, corte, spatolate.

Poco dopo proponemmo nel Bullettino delle scienze del febbbraio 1817, un eltro genere, nominato chryseis, avente per tipo la centaurea amberboi, Lamk., (o suaveolens, Willd.), e lo distinguemmo dal volutaria per la corolla dei fiori ermafroditi, i oni lobi non sono accartoccisti, e per la corolla dei fiori neutri, con lembo conico a rovescio, pluridentato, e non diviso fino alla base in tre o quattro lunghe lacinie liguliformi. D'allora in poi abbiamo attribuito (Bull. del sett. 1820, pag. 140) a questo medesimo genere chryseis la centaurea meschata e la centaurea glauca, le quali mancano di pappo. Poi con più precisione caratterizzammo nel 1826 il nostro genere voluturia, modificando nel tempo stesso la desinenza del suo nome, e perciò addimandandolo volutarella, perché viemeglio fosse tolta ogni confusione col nome d'un genere di molluschi; finalmente nel sony riferimeno a questo genere volutarelle la certaurea crupinoides del Desfontaine, sebbene abbia la corolla glabra.

Risulta da quanto precede: 1.º che i nostri due generi volatarella e chr. seis corrispondono agualmente col genere amberboi del Vaillani, il quide li comprende tutti e due; 2.º che il nostro volutarella sembra corrispondere esattamente esti amberboi dell'Adanson, assai male caratterizzato dal suo autore; 3.º che il nostro chryseis coincide con una parte del rheponticum dell'Adanson, genere che non è meglio caratterizzato del suo amberboi.

Il Viviani (Flor. libyc. specim.) presentò nel 1824, un genere lacellia, ch'ei caratterizza cost. « Ricetta-« colo paleaceo setaceo; corolla rag-« giata da flosculi tubulosi, allungai, « filiformi, quinquefidi, sterili; fo-« sculi ermafroditi, tubulosi, quin-« quidentati, nel disco; semi denti-« colati alla sommità, e corenati di « un pappo paleaceo, polifilo. ) Questo genere, che il Vivisni ha dedicato al dottore Della Cella, nominasdolo lacellia, è da lui fondato sopre una sola specie, che l'autore consdera come una pianta nuova, ignorando che fu descritta e pubblicata ventisei anni prima di lui, dal Desfontaines, sotto il nome di centasrea crupinoides, Linn. Ignora pur che il suo lacellia, ch'ei crede nuo vo, altro non è che il genere pe lutarella da noi proposto otto audi innanzi. Secondo il Viviani i fiori della corona sarebbero muniti di slami, i quali non differirebbero de quelli del disco che per il colore. Noi crediamo questa naservazione inessita; 1º perche l'esemplare che abbiano esaminato non ci ha offerto vestigio alcuno di stami nei fiori della corona; 2.º perchè è senza esempio che i fiori della corona d' una centauries sieno muschi, vale a dire provvisti di stami perfetti, con antere riusite in tubo; come dice il Viviani. La volstarella Lippii ci ha presentato qualche volta rudimenti di atilo e di di mi nei fiori della corona: è probabile che questi radimenti esistano pare qualche volta nella volutarella bicolor, e che il Viviani gli abbia presi per stami perfetti. Questo botseico ha commesso anoora un errore, dicendo che le corolle del disco banno le di-

visioni reflesse (dentibus reflessis), sioè incurrate in fuori : la verità è she sono invece accurtocciete in dentro. come quelle della polutarella Lipmi : lo che è uno dei caratteri esenzialmente distintivi del nostro genere volutarella e il più notabile di tetti, poiche non ritrovasi in alcun allio genere di centauriee ne tampoco di sinantere.

Lo Sprengel (Syst. veg., 3), considera le centaures muricata, Lippii, erucce folia, pubigera, Broussonnetii, come formauti una sola e medesima specie, che egli nomina centaurea muricata. Non merita la pena che si confati un'opinione tanto manifestamente errones.

li nostro genere volutarella, così nominato per avere le divisioni della cornila revolute, ci sembra ben dislinto dagli altri generi componenti con essa la sottosezione delle erisidee vere Ed infatti non possismo confonderto coi generi alophium a spilacron. che hanuo il periclinio o seas appendici o diversamente appendicolato da quello del polucarelle le squammettine interne del pappo quasi filiformi per le divisioni della corolla diritte; nè col goniocaulen, che ha la calatide non curonata; il periclinio inappendicolato, l'ovario glabro; le divisioni della corolla dia ritte. He certamente la maggiore analogia col cranopsis o cranastrus (1). il quale initavia se ne distingue ba-Hantemente per le appendici aubulate espinifarmi del periclinio, le cui quamme non presentano verun nernom accertocciate della corolla, la quale inoltre non è regelare ma ringente a rovescio. Finalmente la volutarella differisce manifestamente dal eurynis, che ha la perolla dei fiori peutri tal lessabo amplianismo, comico a rorescio , multidentato; la corolla dei fori ermafroditi con divisioni diritte; k aquamure del periclinio amoluta-nente uon appendiciate e ottuse alla VOLVA. (Bot.) L'Adanson riuniva sotto 10 mm i là.

Cost i ceratteri essenzialmente di-

(i) Il nostro genere cyanopsis, pubbli-no mel 1816 è d'assai auteriore al cya-pris del Peraudolle, pubblicato nel 1825. Pire, ove si giudicasse che i due nomi genenei, differentissimi per le loro etimologie, rassomiglino troppo per l'oc hio e per Poreccino, consuniremmo a cambiar quello di eyanopsis in cyanastrum.

Dizion, delle Scienze Nat. Pol. XXII

stintivi del genere volutarella sonos le squamme del periclinio trinervie, e provviste d'un'appendice decurrente, larga, semilanceolata, membranosa, scariosa, non spiniforme; gli ovarj villosi, col pappo manifestamente paleaceo, colle squammettine interne più lunghe e più larghe delle esterne; le corolle del disco regolari, e con divisioni accartocciate in dentro; quelle della corona divise fine alla base del lembo in quattro lacinie bislun-

ghe, innceolate. (E. Cass.)
VOLUTARIA, ( Bot.) V. VOLUTARRILA.

(E. CASS.)

VOLUTELLA. (Bot.) Questo genere del Forskal è stato riunito dal Vahi, al cassytha del Linneo , che appar-

tiene alle laurinee. (J.)
VOLUTELLA. (Bot.) Volutella, genere della famiglia dei funghi , stabilito dal Tode, vicinissimo el pesiza Comprende funghi piecolissimi, ciutiformi o vas formi, stipitati, colla superficie superiore punteggists o traforats, ed il margine revoluto solamente mella prima età.

Il Fries, che ammette questo geuere senza conoscere le piante che vi riferisce il Tode, ne ha alquanto modificati i caratteri: egli ha aggiunto quello dato dalla presenza d'un velo parziale che ricuopre il fungo, e d'un imenio d'una consistenza crassa, cerea dapprima, e ehe poi si cosgula e rassomiglia a resina. Fa osservare che questo genere è intermedio fes il ditiola ed il tympanis. YOLUTELLA MUDA. Folutella nuda, Fries,

Syst. myc., 1, pag. 1731 Volutella volvata, Tole, Fungh. Mechl. t., pag. 28, tab. 5, fig. 43. Cresce sui remescelli secchi del prunus epinosa, Linn., in settembre, durante le piog-

La volutella unda del Tode (loc. cit., fig. 45), è la pesiza volutella, Fries, ed ha molte relazioni colla pezisa amenij , Bulsch. , Blench. . 1,

questo nomegeneriro le spesio d'agaricus munite di volva. Egli cita come esempio i fungus, Michel., Gen., tab. 76, fig. I e B. i quali rappresentano gli agaricus vaginatus e bombycinus del Fries, colloculi nel genere amonita dal Lamarck e dal Persona. Il volva dell'Adanson corrisponde daughte al genere amanita. V. Amastra e Aca-MGe. (LEE.)

VOLVARIA. (Bot.) II Decardolle (Flor.) fr.) su il primo a servirsi di questo nome come generico nella famiglia de licheni; ma poi lo rifintò, essendosi secorto che era una stessa cosa del thelotrema dell'Acharius. V. Telotes-MA. - Il Rafinesque pure aveya adoperato lo stesso nome di volvaria per un genere di fanghi, che in seguito ha chiamato valvycium. V. VALTIcio. - Finalmente questo nome presso il Pries (Syst. mic.) è quello d'una serie di specie nel genere agaricus, dove è collocata una parte degli agaricus degli autori muniti d'una volva. (LEM.)

VOLVE. (Foss.) Si è talvolta dato questo nome alle articolazioni o porzioni di fusti degli incriniti, (D. F.)

VOLVARIA, Volvaria. (Conchil.) Genere stabilito de De Lamarck per un certo numero di piccole conchiglie che Linneo compreudeva nel suo gran genere Voluta, Adanson nel suo genere Ciprea, e di cui De Blainville non fa che una semplice sezione del genere marginella di De Lamarck, ed egualmente del numero delle volute di Linneo; i suoi caratteri sono: Conchiglia liscia, lustra, fortemente involvata, a spira quasi nou prominente; apertura strettissima, lunga quanto la conchiglia, con due o tre pieghe alla parte anteriore della columella; il margine esterno assai sottile e non ribordato; operrolo nullo. L' animale, secondo Adanson, è quasi simile a quelle delle cipree.

Le conchiglie che entrano in questo genere, sono tutte marine ed in generale assai pircole; si trovano nei mari dei paesi caldi e nulla offrono di notabile, tranne la loro graziosa forma ed anen il loro colore ed il loro lustro che le ha fatte paragonare a perle; perciò aleune di esse sono adoperate dai selvaggi per far collari.

La distinzione delle specie è fondata sul numero delle pieghe della columella e sul colore; il quale ultimo è variabile: è egli certo che ciò non avvenga anco per il numero delle pieghel

Volvaria monilis; V. pallida; V. triticea; V. orisa; V. miliacea; V. sexplicata; V. biplicata; V. septemplicata; V. quadriplicata. V. la TAV. VOLVOXIS. (Entom.) Kugellan ha 336 (Dr B.)

VOLVARIA, Volvaria. (Foss.) Conoscesi allo stato fossile una sola specie di questo genere, che trovasi nello strato del calcario roszo di Grigana, che è la Volvaria balloides; Lant

Nella Storia natorale delle prisci peli prodezioni dell'Europa meridio male, il Risso annunzia che nei die torni di Nizza trovansi allo stato sub fossile le seguenti specie, le qui vivono nel Mediterrenco,

V. biplicata; V. quadriplicate
V. sexplicata, V. septemplicate (D. F.)

VOLVICIO. (Bot.) Volvycium. Il Bi finesque Schmaliz ha indicato cost s genere di funghi che gli sembra " cino al Ircogula e al diderma, el così caratterizzato: volva circoniani un peridio globuloso, gelatinoso, « centro del quale stanno i semi alba cati a vene capillari, che si estendor fino alla circonferenza.

Una sola specie è indicata in qui sto genere, che il Rafinesque aret depprima addimandata polearia, è il volvycium coccineum, Rifi Schm., Med. rep., 1. 20, the Irosi sui tronchi degli alberi, nel Marylas agli Stati-Uniti. (Lex.)

VOLVOCE, Volvox. (Amorfor.) G nere d'esseri microscopici, assi i completamente osservati, a moli della loro estrema piccolezza, e no dimeno stabilito e caratterizzato Muller con la frase seguente: Vera inconspicuus, simplicissimus, pell cidus, sphericus, aggiungendori c questi corpuscoli sferici, pelluck semplicissimi e invisibili, offrono d vimenti di rotazione sopra se sie lo che ha determinato il nome ( genere.

Abbismo più volte osservalo. corso delle postre ricerche suffi seri addimandati microscopici, ali ni corpi sferici tratti in un me mento più o meno manifesto di " zione; ma non abbiamo peranco tuto avere un'idea determinatass che sieno definitivamente. Muller definisce dodici specie.

Volvoz punctum; V. granum; globulus; V. pitula; V. grandula; V. socialis; V. spharula; lunula; V. globator; V morum uva; V. vegetans. V. la Tat. (Dr B.)

VOLVUX.(Amorfos.)V. Volvocs.(DI mato sotto questo nome un pio genere d'insetti tetrameri, che si ferisce al genere Agathidiam d' ger. (DESM.)

OLVULUS. (Conch.) E il nome che Oken ha preposto (Manuale di St. nat.. Zool., tom. 1.º, pag. 313) per i generi CLAUNILIA e PUPA di Draparpand. V. questi articoli. (Da B.)
OLVYCIUM. ( Bot. ) V. Volviccio. (Len.)

OMER. (Itriol.) V. Voman. (I. C.) 'UMERE, Vomer. (Ittiol.) Cuvier ha così nominato un genere di pesci suscettibile esso pure d'essere suddiviso ed avente per tipo lo seus vomer di Linneo e di Blech,

Questo genero che appartiene alla famiglia dei lettosomi, distinguesi pei

caralteri seguenti:

Corpo assai compresso, alto quanto lungo e più; scaglie appena sensibili, tranne sulla linea laterale; fronte tagliente e oltreelevata's mascelle poco med o aperte e poco estensibili; denti finissimi , larghi , difficilmente visibili; margine inferiore del corpo carenato; ano avanzato sotto le catope; una sola o due pinne dorsali.

Il genere Vonnan così definito, comprende le Selent, i Galli, gli An-enerose, di De Lecépède, ed i Vomu propriamente detti di Cuvier.

Questi presentano i caratteri speciali seguenti:

Tutte le pinne corte e sensa proluagamenti, specialmente la prima dorsale e le catope, che appena si distinguono; denti non crenolati; bocca priva di valvula membranosa.

Isoleremo adunque facilmente i Vowaar propriamente detti dai Carsostosi e dai Caraos, che mancano di denti; dagli Olacanti, dai Parenadi, da-gli Enoplosi , dai Pomacanti , dagli Ababa, dagli Anfipsioni , dai Poma-CENTRI, dai Pomadasidi, dagli Acanti-Mont. dagli Epippi, dagli Entocut, dai PLATACI, dei CERLMONI e dai CERTO-DITTERI, che hanno i deuti rotondi e fini; dagli Aspisuar, dai Patonuar, dagli ACAPTURI, degli ARCIERI, dei GLIFISO-BOSTI e dagli ACANTOPODI, che hanno i deati crenulati; dai Nasat, dai St-GARI, dagli ZEI, dalle Ecquula, dagli Argiariosi, dai Galli e dai Blepharis, che banno la bocca con una valvola membranosa; dalle Selent, finalmente, che hanno le pinne manifestissime, (V. questi differenti nomi di generi e Lattosomi.)

Il nome di vomere, che in latino significa vomere d'aratro, è stato dato ai pesci che costituiscono il gemere in proposito, a motivo della for-ma tegliente della loro fronte. Fra

questi citeremo:

Il Vonere di Browne, Vomer Brownei, Cuv.; Rhomboidea major, alepidota, ec., Browne; Zeus setipinnis , Mitchill , che proviene dall'America meridionale, e non oltrepassa la lunghezza di cinque a sei pollici. '. In TAV. 54. (I. C.)

\* VOMICA [Nuck]. (Bot.) V. Nock vo-

MICA, STRICHO. (A. B.) VONGO. (Bot.) Dice il Poivre, che al Madagascar hanno questo nome alcune specie del genere clusia, dalle quali si leva una resina adoperata per calafatare le barche. Il Rochon dice che il frutto d'una di queste specie è nominato vanssou-voura. (J.)

VONTAC. (Bot.) V. VORTAGA. (J.) VONTACA. (Bot.) Frutto del Madagascar, grosso come una mela cotogua, contenente sotto un guscio duro alcuni semi simili a quelli della noce vomica, ma più piccoli: secondo il Flacourt, l'albero che lo somministre è certamente un'altra specie di sirychnos, detta altrest voantac e vontac. (J.)

VOODFORDIA. (Bot.) E un genere di piante stabilito dal Curtis (Bot. Mag.), per collocare la salicuria frutescens, Linn.; non differisce dal gravilles del Roxburg. (Lam.)

VOODSIA. (Bot.) Woodsia, genere della famiglia delle *felci* , stabilito da Roberto Brown per collocarvi due felci, dete fino allora dai botanici per *poly*podium o acrostichum, e delle quali erano stati male osservati i caratteri della fruttificazione.

Il woodsia è da Roberto Brown così caratterizzato: fruttificazione dorsale in gruppetti o sori quasi rotondi; involucro caliciforme, aperto, col margine rintagliato in lacinie criniformi, coatenenti cassule pedicellate; seuza ricettacolo centrale elevato. Questo genere e vicinissimo all'alsophila del medesimo R. Brown, che ne differisce essenzialmente per le cassule rette da un ricettacolo comune, elevato, fissato

sopra una vena in una fessura. Le voodsia sono piccole felci che nascono in cespugli a froude ulate, e

( 300 )

sone guernite di peli semplici e di

squamme strette, brune.

Voodsia dell'Elba, Woodsia ilvenoodsia Dell' Elda, Novessa siven-sie, B. Brown, Trans. linn. Lond., 11, pag. 193; Spreng. Syst., 4, pag. 125; Woodsia peleacea. O-piz.; Acrostichum ilvense, Linn.; Polypodium ilvense, Sw., Willd., Polypodium ilvense, Sw., Willd., Spec., tab. 5, psg. 198; Schkuhr, Grype., 16, tab. 19; Polypodium marantha, Huffm., Reth; Nephrodiam lanosum, Mr., Aspidiam distans, Vivian. Questa felce non incontrasi all'isola d'Elba, come il suo nome sembrerebbe indicarlo; ma abita il nord dell'Europa, sulle rupi delle Alpi, in Lepponia, in Norvegia, in Boemia ed anco nel Tirolo. Cresce sulle rupi delle montagne e vi forma eespugli a fronde notabili pei peli bruni e membranosi che le cuoprono inferiormento. Se il nephrodium lanosum Mu., è una medesima apecie, come dice il Brown, crescerebbe an-core agli Stati Uniti. Lo Sprengel vi riferisce il nephrodium rufidulum, Mr., di cui aveva fatto antecedentemente la sua moodsia vestita, che lo Swartz ba nominato aspidium rufidulum, e il Desvaux nothoclæna vestita. Voodsia ipenbonea, Woodsia hyperborea, Rob. Brow. loc. cit., pag. 173, tab. 11; Polypodium hyperboreum, Sw., Willd., Spec., 5, pag. 197; Sow., Engl. bot., tab. 2023; Polypodium amonicum, Smith, Brit. 3, pag. 2115; Polypodium ilvense, Vill., Delph.; Withez, Arrany, tab. 3 Acrostichum itvense, Huds.; Acrostichum hyperborum, Liljeblad, Act. Bulm. (1793), pag. 201, tab. 8; Ceterack alpinum, Decand., Fl. fr., n.º 1435; Filicula, Pluk., Phyt., tab. 39, fig. 5; Moris., Hist., 3, pag. 576. sout, 14, tab. 9, fig. 3. Cresce in piccoli cespugli sulle rupi delle montague alpine, in Scotia, in Lapponia, in Italia, in Svizzera in Francia.

Ruberio Bruwu ha fatto conoscere una terza specie (Bot. app.), woodsia glabella; e Sprengel (Syst., 4, pag. 125) ne aggiunge una quarta del Brasile, woodsia pubescens. (Lan.)

VOODVARDIA. (Bot.) Woodwardia, genere della famiglia delle felci, stabilito dallo Smith per l'acrostichum arcolatum, Linn., e adottato dipoi dallo Swasta e dul Willdenow che ne hanno portato le specie a sette, fra le quali si trovano diversi blechnum del Linneo e del Thunberg.

Questo genere è caretterissale: 1.º, per le fruttificazioni o suri bislusghi, dicitati, diritti, situati parallelamente alla costola, ed in serie sui due lui del mervo o costola della fronda; aº, pei tegumenti o involucri che le ricuoprono, i quali sono fornicsti e si aprono di dentro in fuori, vale a dire dalla parte che guarda la costola.

Le specie di questo genere, vicine

Le specie di questo genere, vicina al bischnume, sono, ad eccuione d'un sola, tette coetiche, e per la messima parte d'America. Sono piccele fei di fronde alate e di frondule intier,

e più spesso pinnatifide.

VOODVARDIA OROCLEOIDE, Woodwardie onocleoides, Willd., Spec., 5, pec. 416; Woodwardia angustifolia, Snith, Act. Taur., 4, pag. 411; Woodwardia angustifolia, Snith, Act. Taur., 4, pag. 411; Woodwardia Roridana, Selkubr, Crypt., 103, tab. 111; Acrostickum areoletus, Linm.; Filix, Pluk., Phytog., 1tb. 393, fig. 1; Lonchitis, Moris., Hist., 1, pag. 569, seet. 14, tab. 2, fig. 24. Cuete mella Pensilvania, uella Virginia, nella Carolina e nella Florida. Il Willdesov l'ha riconosciuta per la medesima piuta dell'onoclea modutosa del Michael Voodvardia madicante, Woodwardia radicans, Sw., Syn., 117; Schluk. Crypt., 104, tab. 112; Willd., Spc., 5, pag. 418; Blechnum radicau, Linu., Mant., 307; Fitix, Till.; Hot. Pis., 62, tab. 24. Trovasi in Italia, in

Portogallo, a Madera ed a Tenerifi. La woodwardia stans, Sw. et Schkuhr, Crypt., tab. 113, non differint della woodwardia radicans, scools

il Willdenow.

Vosdvardia drika Viroinia Modmedie virginica, Willd., Spec., 5, ps. 4th, Moodwardia banisteriana. Switti Mr., Amer., 2, psg. 263; Blechand virginicum, Linn., Munt., 307; filis, Pink., Alm., 152, tob. 179, ft. 1 Greece nella Virginia e nella Carolia.

Vi sono ancora in questo generali maodwardia japonica, orientalis, Willd., che crescono al Giapponica. La moodwardia dispar, che il Wildenow pare indichi sulla sempia digura di questa felce detta dal l'innier (Filic. 13, tab. 16). 3.º la most wardia thely previoides. Paris., che cresce nelle Carolino del Sud.

La woodvardia caudata del Carrilles, osservata alla Nuora-Obada i riferita con dubbio a questo generi dal Willdenow, è ora il tipo del ginere doodia di Roberto Brown.

Doodia. (Lem.)

VOOGINOS. (Bet.) Il Bruce, nel suo Vinggio in Abissinia, raccolse i semi dell'albero di questo nome, riguardato colà come un buono antidisenterico. I quali semi hanno germogliato in Europa, e quest'albero è divenuto un genere, addimandato brucea dal Miller, appartenente alla sezione delle santossilee, nel gruppo delle ruracce. (J.) VOQUI (Bot.) V. Vocas. (J.)

VORAGINE. (Geol.) Questa parela, che nom è simunimo d'abisso, trac seco, come esserva l'abate Girard, un'idea particolare di voracità insaziabile, che fa sparire e comuma tutto ciò che vi si avvicina. Gli antri nei quali certi flumi si precipitano per perdersi momentancamente o completamente, il cratere dei vulcani ardenti, è alcune cavità perpendicolari di cui i più lunghi scandagli non hanno potuto toccare il fondo, seno per uni voragini. Si misura con corrore la profondità d'un abisso; mon si può nò vodera nè raggiungere quella d'una voragine.

Ci mancase assolutamente i mezzi per valutare la profondità di queste cavità; siamo ridotti ad ipotesi, a supposizioni gratuite: perciò alcuei pretendono che esistano sotto i vulcani esvità eguali in capacità al volume delle materie che compongono la loro massa, le quali sone siate rigettate dal seno della terra, e tolte a profondità enormi. Patrin è di contrario avviso, e pretende, in modo e poco fondate e meno probabile ancora, che i crateri una sieno profondi, e giungano appena al livello della base dei valcani.

In quanto alle voragini che assorboso i fiumi, sembra almeno probabile che sienu state minate dalle correnti medesime, che la natura della roccia abbia secundato la loro azione, eome possiamo assicurarcene dall'esa-🛥 del luugo in eui il Rodano s'inabissa passando sotto banchi di pietra calcaria, i quali sono sovrapposti da bauchi argillosi frisbili; lo stesso sembra avvenire in Norvegia sul monte Limur, eve veggonsi due straile scavate nel marme, una sopra all'altra. Il bette calcario che le divide, grosso selamente tre dita, laseia vedere attraverso i suol spacehi un flume che scorre mella strada inferiore e sotterranes, e che proviene de un lago vicino. In questa guiss il flume di Gaulen si perde mel 2344, nel modesimo paese, e ricomparve alcuni anni dopo, con unal estrema violenza, rotelande inusnzi a se gli avanzi della prigione sutterranea ia cui si era precipitato. (1).

nea ia cui si era precipitato. (1). Non può revocarsi in dubbio l'esistenza delle correnti sotterrance; le sorgenti e le fontane ne sono le prove: ora, è probabile che le voragiui che inghiotiono grandi volumi d'anqua, li conducano, in tutto o in parte, a diatenze talvolta assai considerabili; sappiamo che il Rodano slla sua origine, è tranquillo e quasi stagnante. Sappiamo che i corpi leggieri che si geltano nella voragine in eui si precipita non ricompariscono alla sua uscita: ove fosse adunque possibile valutare il volume d'acqua inghiottito, e confrontarlo con quello che ricomparisce, è quasi certo che quest'ultimo sarebbe inferiore al primo, e potremmmo supporre che le quantità d'acque che man-cherebbe all'uscita, anderebbe a dare origine ad una o più fontane di là distanti.

Sarebbe curioso, diceva un uomo di grande ingegno, di cognizioni e d'immaginazione, il confrontare le variazioni della fontana di Valchiusa con quelle del Rodano prima della sua perdita. Sappiamo che questa magnifica sorgente presenta tre periodi nell'altezza delle sue acque, che si rinnuovano regolarmente ogni anno, e sarebbe possibile che concordassero coll'ingrossamento e l'abbassamento del Rodano, con la fusione delle nevi, ec. Senza volere accordare troppa probabilità a questa ingegnesa idea, faremo tuttavia notare che la distanza che separa la voragine del Rodano da quella d'ande esce la Sorga o la fontana di Valchiusa, è effatto occupata da montagne calcerie più o meno simili a quelle del Ginre, e che questo tragitto di cinquanta e più leghe in linea retta non sarebne un ostaeolo a questa comunicazione, più di quello lo fosse la differenza dei livelli. Qualora si volessero confrontere gli acerescimenti del fiume con quelli della fontana, bisognerebbe tener conto di molte accidentalità sotterrance che ne ritarderebbero la concerdanse, e che tenderebbero a farla ignorate; l'ingembro dei condotti per l'accumulamento dei corpi natunti, di grandi bacini sotterranci da riempire, l'azione dei siloni e molte altre cause ritardanti

(1) Pontoppidane, STORIA DELLA NORVE-

mon dovrebbero essere trascurate. Abbiamo, nelle montagne, numerosi esempii di laghi che non hanno nacita visibile, e che ricevono continuamente. Ora, siccome l'evaporazione non può compensare il ricevuto, è cosa certa che si diffondono per vie sotterrance, le quali sarebbero per noi forse voragini, se la loro imboccatura fosse visibile : tele è, fra gli ultri , il lego di Fleque, in Savois, situato sulla sommità d'una montagna calcaria, e che da origine alle belle fontane di Maglans, chel si osservano alle falde di questa medesima montagna. Alcuni scavi hanuo incontrato correnti che banno sommerso per sempre i lavori; altri banno messo allo scoperto la traccia di antiche correnti che si sono seccate, o che hanno preso un' altra direzione; ne esiste un notabile esempio nelle catacombe di Parigi, il quale non è sfuggito al Thury, ispettore di queste cave istoriche. (1.)

Da tulto ciò che precede possiamo concludere che ad eccezione delle voragini vulcaniche, la di cui origine appartiene ad un tutt'altro ordine di cose, la maggior parte delle voragina incontransi nelle montagne calcarie; che la natura medesima di questa pietra è favorevole alla loro formazione, e che le acque correnti ne sono la cansa attiva. Vedesi pure che non sono da confondersi questi scavi illimitati con le grotte, le quali sono egualmente frequenti nei medesimi terreni, ma distinti bastantemente per la forma e per le dimensioni dalle voragini, V. VULCANI, GROTTE. (BRARD.)

VORATOR (Magaus.) (Mamm.) Denominazione che antichi autori, come riferisce Kleiu, hanno applicata all'ie-

na. (Dram.)

VORMIA. (Bot.) Nome sotto il quale l'Adanson indica il selago del Linneo, dando quest'ultimo nome al polycnemum del medesimo autore. (J.)

VORMIELA. (Mamm.) Nome dell'amster d'Europa, secondo Agricola. (Dasm.)
VORMSCHIOLDIA. (Bot.) Wormskioldia, genere della famiglia delle alghe, stabilito dallo Sprengel, nel suo Syst veg., a che egli colloca fra il elandea e l'amansia del Lamoureux, vicino al bonnemaisonia dell'Agardh, e così caratterizzato: fronda membranosa; frutti doppi; cassule

e sori contenenti sporidi ternati, Giusta questi caratteri e la sinonimi delle specie che lo Sprengel riferice a questo genere, è precisamente il delesseria. Lamx. Lo Sprengel dichi ancora che è stato indotto a proporti questo cambiamento di nome sulla considerazione che vi è già in botanci un genere lessertia, creato dal Decandolle in onore di B. Delessert, e che il nome di delesseria del Lamoroux non può per questa ragione essere conservato nè per quella del difetto d'ortografia.

Profitteremo di questa occasione per far notare che il genere deleurie del Lamouroux è stato adottate dell'Agarilb, ma con molte modificationi, e senza ammettervi tutte le specie del Lamouroux, Egli ne ha data la descri-Bione nelle sue spec. alg. e nel suo Syst. seuza cambiaro il carattere essenziale, quello cioè della doppia specie di fruttificazione. Le ventiquattro specie riferite a questo genere dall' Agardh, nel suo Systema, sono divise in cinque tribù Nella prima trovansi le specie di colore rosso sanguigno, e di frosta ovale, lanceolata o lineare, traversis quasi intieramente da una costola losgitudinale. Le delesseria sanguines hypoglossa e aluta,, Lamz., descritte all articolo DELESSERIA, ne fenno perte, come pure il plocamium sulfare, Lamx. V. PLOCAMIO.

Nella seconda tribu, che è quella in cui si collocano le specie a froad renata, trovasi la delesseria lacerata. Lamz., descritta pure all'ari. Di-LESSERIA, ugualmentechè le delurria Gmelini e occilata, Lamz.

Nella terza tribu sono disposte le specie a fronda cunciforme; fra le quil l'Agardh pone la delesseria betrycurpa, Lamz., e la delesseria platycarpa, Lamz., che egli riguards come identica colla delesseria lobata, Lamz.

Nella quarta tribu trovausi le specie a fronda filiforme, con due frultiticazioni sulle costole. L'Agardh non vi colloca che una specie trovata nel mare a Cadice.

Nella quinta tribù l'Agsrdh poot le due impronte di piante fossili de scritte dal Brongniari figlio sollo i somi di delesseriu gazolana, e Lemerouxii.

Finalmente, in una seste tribu tovansi due specie dubbie, une delle queli è il fucus rosa marina, Gmel., ub. 5, fig. 2 e 2 a.

<sup>(1)</sup> Héricart de Thury, Descrizione Delle CATAGOMBE, pag. 272.

Le delesseria nervosa, palmata e edulis di Lamouroux, descritte in questo Dix. (V. Dalassania), sono, per l'Agardh, i suoi spharococcus nervosus, helymenia palmata e adulis. Rinvia a.º al suo genere spharococcus le delesseria Broddiai, caulescens, ciliaris, ciliata, pristoides, rubens e spemophora, del Lamouroux; 2.º al rhodomela, le delesseria dentata, seccata e spiralis, Lamx.; 3.º al suo genere graleloupia, la delesseria filicina, Lamx.

Lo Sprengel limita il numero delle specio di questo genere a diciotto, che egli diede in due tribu, secondo che la fronda presenta una co-

stole, o che ne è priva.

Troveremo nel secondo volume del Nomenclator dello Steudel l'indicazione dei cambiamenti che banno provato diverse altre specie del genere delesseria, con l'indicazione del loro movo posto nella classazione delle alghe, (Lum.)

VOROUDOL. (Ornit.) Nome dell'aquila di mare, menzionalo nel tomo 8.º, pag. 606., della Storia dei Viaggi. (CB. D.

e L.)

VORTEX. (Conch.) V. Voatice. (Ds B.)
VORTICE, Vortex. (Conchil.) Divisione generica stabilita da Oken (Man. di St. nat., Zool., t. 1, p. 314), nel genere Helix, Linn, per le specie depresse e la di cui apertura è eircoscritta da un margine lagliente. Questa divisione contiene non solo quelle che De Lamarck ha separate sotto il nome di Carocolla, ma molte altre, come le H. algira, cartusiana, lactea, obvoluta, zonaria, divise in due sezioni, secondo che sono caremale o no. V. Chiocciola. (Du B.)

VORTICE. (Fis.) Massa di fiuido che

si muove eircolarmente. Veggonsi molti vortici sui finmi e sul mare, specialmente presso gli ostacoli che trattengono le correnti o ne cangiano la direzione. I vortici nell'aria cagionano le Thouse. V. quest'articolo. (L. C.) VORTICELLA, Vorticella. ( Polip? ) Genere stabilito dal Mutter (Infus., p. 214) per moltissimi animuli generalmente assai piccoli, nei quani trovava per caralleri comuni d'essere nadi, contrattili, muniti d'organi rototorii e che presentano resimente differenze enormi; essendo alcuni animali hinari, appendicolati, assai complessi; altri sembrando radiarii e semplicissimi, Pereiò de Lamarck ha stabilito nelle vorticelle di Muller diverse sezioni generiche, che sono state adottate, Bory de Saint-Vincent ne ha pure proposte alcune nuove. Per mala avventura questi generi non sono stabiliti ed auco caratterizzati che sopra le figure e le descrizioni di Muller, e non sopra osservazioni nuove, che mancano alla scienza, ma che sonod'una grandissima difficoltà. Ci siauno già molto occupati dello studio delle verticelle; ma, sebbene crediamo esser già pervenuti a qualche risultato, sismo tuttora troppo lontani dal trovarci pienamente sodisfatti delle nostre ricerche per parlarne. Ci limitiamo aduuque a copiare Muller, come han. no latto, dopo di esso, tutti gli zoologi.

De Lamerck ha formato, a scapito degli animali riuniti da Muller sotto la funcionaminazione di vorticelle, i generi FURCULARIA, URCROLARIA e TUBULARIA (V. questi articoli), ed ha conservato nelle sue verticelle le sole specie il di cui corpo, nudo e contrattile, termina in addictro con un peduncolo più o meno lungo, capace di fissarsi, ed in avanti con una apertura orale assai ampia e

munita di cigli rotatorii.

L'organizzazione delle vorticelle così definita è molto più semplice di quella delle specie che ne sono state totte da De Lamarck, ad eccezione peraltro delle urceolarie, le quali différiscono soltanto per il corpo non terminato da un peduncolo, Înfatti, le vorticelle rassomigliano perfettamente ad un fiore di mughetto sostenuto da un lungo filamento. Questo filamento è cilindrico ed un poco slargato alla sua parte terminule. Il corpo medecimo è un forma di piccola horsa e di fiore monopetalo, coi margini espansi e muniti di due gruppi di cigli corti, finissimi, opposti lateralmente : cos), sutto questo rapporto, le vorticelle sarebbero animali pari o binari. Quando questi piccoli animali sono nel loro stato di sviluppo completo, si vedono attaccati a qualche corpo summerso con l'estremità del peduncolo, e con questa parte oltremodo tesa, come pure il corpo, al margine anteriore del quale si agilano con una grande celerità i due fascetti di cigli. Ne risulta allora una specie di doppio vortire, che allontana o rigetta all'esterno le molecule altremodo fini che si trovano nel fluido ambiente, e che si riguardano peraltro come atte a dirigere la preda verso la cavità orale. Al minimo urto questi animaletti si

contraggono rapidamente, ondulando) il loro pedancelo, il quale, fissato, serve loro di punto d'appoggio: altre volte si veilone staccarsi spontaneamente e nuotare transilo seco il loro peduncolo teso in lineo retto. Finalmente we abbismo veduti qualche volta fissarsi con la parte slargata del proprio corpo e sembrare muoversi per mezzo dei loro appendici. Lu che osservasi specialmente negli individui che hanno il peduncelo certe o anco nullo, per eni divengono aliora vere urceolarie. Siamo indotti a credere. infatti, che questi due generi non ne debbago costituire che uno solo,

Sembra che vi sieno vorticelle le quali si attacchimo le une sulle altre in modo da comparire animali composti; ed è ciò che Trembley la nominato polipi a panzocchie o a massetti. Non abbismo peraneo avuto o cassione d'osservarne di questa specie.

Le vorticelle propriemente dette si mottiplicano per sezioni naturali, di-videndosi il corpo appeco appoco nel mezzo, ma in modo che il peduncolo rimane perattro ad un solo individuo. La proutezza con la quale si effettua questa scissione è proporzionale con la temperatura; di maniera che, nei tempi mali si effettua con molta rapidità:

All'acvicinarsi dell'inverso, dicesi che producano gemme oviformi, che si conservano nell'acqua per tutta questa stagione, per avilupparsi in primavera.

Le vorticelle vivono essanzialmente nelle acque dolci e stagnauti, fissate su tutti i corpi che visi trovano.

Le specie che Muller ha distinte sono ancora assai numerose; ma ci sembra elle ve ne sieno diverse veramente nominali. De Lamarck le divide in due sezioni, secondo che sono semplici o ramilicate;

## A. Specie semplici.

Vorticella stentorea, V. socialis; V. flosculosu; V. citrina; V. pyriformis; V. tuberosu; V. ringens; V. inclinans; V. cyathina; V. globularis; V. putrina; V. patellina; V. nutans; V. nebulifera; V. annularis; V. acinosa; V. fasciculata; V. hieas.

### B. Specie composte.

V. pyraria; V. anastatica; V. digitalis; V. polypina; V. ovifera;

F. ragemosa; F. umbellaria; F. opercularis; V. berberina. — V. la Tav. 805.\* (Da B.)

VOSACAN. (Bot.) L'Adasson ha adoltate questo nome indiano per indiana la corona solis del Teurnefort, kelianthus del Linneo. (J.)

VOSACY, (Ornit.) Neila Storia ganerale dei Viaggi, tom. 3.0, pag. 587, questo nome indica il pappagallo grigio d'Affrica e giaco. (Cg. D e L.)

VOSMAER (Ittiol ) Nome specifico d'un Luriano. V. quest'articolo. (I. C.)

VOSSIA. (Bot.) L'Alanson separaho il mesembryanthemum in qualtro generi, aveva dato questo nome a quello che egli caratterizzava per un nuoro indefinito di stami e otto a quindici stili. È l'abryanthemum del Recke. (J.)

VOTAMITA (Bot.) V. GLOSSONA. (Post.) VOUA-AZIGNE. (Bot.) Nome, citatold Rochon d'un grandissimo sibero del Madagascar, di legname giallo, dato e pesante adoperato nella costruzione delle case e delle chiglie delle grandi piroghe. Ne scole una resine, gialla, vichiesa e sensa odore. L'autore aggiune che se ne leva pure (probabilmente dil frutto) un alio chiarissimo e d'ungradevole odore quando è fresco; il quik mesoniato col riso rende questo simento più delicato, Potrebbesi presumere, giuste queste indicazioni, che un tal vegetabile appartenga alla famiglia delle gurtifere ed abbia dell'affinità col ca laba, calophy/lum. (1.)

VOUAC. (Bot.) Due specie di taberatmontana, printe specimes, sono col nomunite dai Galihi della Guina, x-

conda l'Aubiet. (J.)

VOUA-CAPOUA. (Bot.) Nome guite d'un othere delle Guinna, che l'Arblet dè come genere, con incomplet mente descritte. Le norman angelia della Guinna e le riguarda come idertico cell'andira e angelia del Braile, menzionato dal Marcgravio e dai Prisone: ha molta affinità col genfres della famiglia delle leguneses. Il suo leguarne, assai duro, è a loperato per contruzioni è per la fabbsicasione di diversi mobili. (J.)

VOUACNE. (Bot.) É l'urceola del Madagascar., giusta il Cossigny. (Lesn.) VOUA-FATRE. (Bot.) Possegghiano solto questo nome alcuni esemplari ia erbario ed alcuni frutti del Maiagra scar, dati dal Poivre d'un albero o arboscello, che ci ha servito di tipo per il genere fatrara nella famiglia della mirobolance. molto affine col terminalia. Il Rochon lo cita come una specie di bossolo, di cui ha un poco

l'abito. (J.)

VOUA-HINTCHI. (Bot.) Nome del fruito d'un albero del Madagascar, citato dal Poivre e dal Rochon; ed e l'hyme-

næa. )J.)

IOUA-HONDA. (Bot.) Il Rochon cita sotto questo nome al Madagascar un frutto bislungo, cilindrico, ramificato, di buono odore, appartenente a un albero che ha le foglie opposte. Noi possediamo sotto il medesimo nome una fogia levata dall'erbario del Poivre, la quale sembra appartenere ad un plumeria; ed alcuni frutti donati dal medesimo per la forma allungata quasi smili a piccoli poponi lunghi sette centimetri o due pollici e mezzo di sostanza coriacea o quasi legnosa, ristrinta ed un poco contorta alla base; lo che può sar presumere che il me-desimo sostegno ne avesse due e che questi frutti egualmente che la foglia, appartengano ao un' apocinea vicina il plumaria o al tabernæmontana. Aggiungeremo che questi frutti sono biloculari e che questi semi in parte distrutti o abortiti non sembrano a'ali. (J.)

OUA-HUA. (Bot) Una nuova specie d'eupatoria è così nominata in un erbario del Madagascar, dato dal Poi-

1rc. (**J.**)

OUA-LOMBA. (Bot ) In un erbario del Madagascar , dato dal Poivre, trovasi sollo questo nome una vite che si av. vicina alla vitis vulpina. Il Rochon dice che gli Europei preseriscono il suo frutta a quello delle altre specie, sebbene abbia un sapore alquanto acre; ed aggiouge che muore tutti gli anni, e che la sun radice è tuberosa come quella delle dioscoree. (J.)

OUA - MANDROUCOU. (Bot.) Nome d'una specie di sapota, acras, al Madagascar, citato dal Rochon. (J.)

Madagascar, dato dal Poivre, trovasi soito questo nome una specie di justi-

non determinata. (J.)

OUANG. TITIRANG. (Bot.) Secondo 4 Rochon, è una noce del Madagaear, di mallo giallo e villoso. "UAPA. (Bot.) V. MAGROLOBIO (J.) L'APA TABACA. (Bot.) L'eperua dell' Aublet, genere di leguminose, è così mominato da'Galibi della Guiana. (J.)

UUARANA. (Bot.) L'alberetto della Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Guinna che l'Amblet ha menzionato setto questo nome gelibo, he le fo-glie pinnate, con fogliuline alterne. Egli non ne he veduti i fiori; il frutto è una piccola cassula bi oculare, deiscente in due valve coriacee, e contenente un solo seme in ciascheduna loggia. Abbiamo creduto che per l'abito e per il frutto, quest'albero appartenesse alla famiglia delle sapindacee, e polesse essere ravvicinato all'ornitrophe. (**J.**)

VOUA-RONGNOU. ( Bot. ) In une co!lezione di frutti del Madagascar, ruccolti dal Poivre, trovasi indicato con questo nome un fruito appartenente al genere curapa dell' Aublet o xylocarpus dello Schreber, una specie del quale è descritta e rappresentata nell' Herb. Amboin. del Rumfio sotto il nome di granatum littoreum. (J.)

VOUA-SEVERANTOU. (Bot.) Il Rochon cita sono questo nome un arbusto del Madaguscar, alto sei o sette piedi, che cresce nella rena. È probabilmente una medesima cosa del sevarantou dell' erbario det Poivre. V. SEVARANTOU.  $(J_{\cdot})$ 

VÒÚA-SOURINDI. (Bot.) Il Rochon cita sotto questo nome un grande albero del Madagascar che ha, egli dice, un piecolo fiore rosso a grande mazzetto. L'erbario fatto dal Poivre per questa isola, contiene sotto il medesimo nome un esemplare a foglie alterne e semplici, a fiori in spiga, con frutti separati, il cui carattere lo ravvicina ulla famiglia delle omulinee del Brown, e soprattutto al nysa del Petit Thouars; perocche ha egualmente l'ovario seminifero, cinque divisioni al calice, altrettunti petali e stami, con tre stili. Aggiungasi che il frutto, al cominciare della sua maturità, è uniloculare, po-lispermo, e che l'abito è quello del blukwellia. Il Petit-Thouars descrive un altro sourindi, o soriadea del Madagascar, che egli colloca come ha fatto il Decandolle, nella fumiglia delle te-rebintacee, le cui soglie sono impuripinnate. I fiori son rossi, in pannocchie terminali o ascellari, ermafroditi sopra un individuo, maschi sopra un altro, con cinque divisioni al calice, cinque petali, cinque stami e tre stimmi sessili; ma l'ovario diviene una drupa contenente un nocciolo monospermo ed un embrione non perispermico. Le quali descrizioni provano che questi vegetabili sono differenti, e che vi ha errore almeno sopra uno dei due. (J.

VOUA-TANCASSOU. (Bot.) V. TANCESsou. (J.)

VOUA-VIROUCA. (Bot.) I Gariponi della Guisna numinano così la coffea pani-

culata dell'Aublet. (J.)

VOUAY. (Bot.) L'Aublet, nel Supplemento delle sue piante della Guiana, menziona sotto questo nome tre piccole palme, di fusto semplice, basso e sottile, come le canne di bambù, e guernilo di nodi ravvicinatissimi, provvisto alla somunità d'un cesto di foglie VOURON-AMBOUA. (Ornit.) Specied che si adoperano per coprire le capanne, e di piccolissimi frutti sferici, che

non sono d'uso sicuno. (J.) VOUAYARA, VOYARA. (Bot.) L'Aublet cita sotto questo nome dato dai Gari poni della Guiana, un grande albero di legname durissimo, di scorza scabra, di foglie semplici e alterne, che ha trovato solamente in frutto nelle foreste vicino a Sinamari. Questo frutto è un cocco fragile, della grossezza e della forme d'un cetrinolino, contenente alcuni semi, circondato d'una polpa gelatinosa, dolce e buona a mangiarsi. (J.)

VOUÉ (Bot.) V. Vouacné. (Lem.)

VOUEDE. (Bot.) L' Adanson cita questo nome volgare del guado, isatis. (J.) VOUHOPA, (Bot.) Albero ignoto del Ma-

dagascar. (Lem.)

VOULIBOHITS. (Bot.) Erba del Madagascar, che è una medesima cosa del Fionours, descritto in questo Di-

ziousrio. (J.)

VOULIVASĂ. (Bot.) Arboscello del Madagascar, il cui frutto, secondo il Flaccourt, è grosso come una mela e buono a mangiarsi. Il suo fiore, paregonato a quello del gelsomino, ma molto più grande, riunisce l'odore del gelsomino, di fior d'arancia e di diverse specie, e lo conserva ancor passo. È probabile che sia una specie di gardenia. (J.)

VOULONGOZA. (Bot.) Specie di car-

damomum, Linu. (Lem.) VOULOU. (Bot.) V. VAULU. (J.)

VOULOUCOULONE. (Ornit.) Specie d'aquila pescatrice menzionata da Flacourt sulle coste del Mailagascar. (Cm. D.)

VOULPU. (Bot ) V. BAMBU. (Poir.) VOU-NOUZ. (Bot.) Palma del Midagascar che somministra del caire. (Lun.) VOUPRISTI. (Entom.) Ai tempi di Belon, questo nome, che ha la maggio-

re unalogia con la voce buprestis, era dato in Grecia, dai Caloieri ad un insetto coleottero simile alla cantaride, ma giallo, più grosso e molto fetido che trovavasi sui rovi, sulle cies rie, sulle conize, ec., del moute Ator e che faceva perire i bovi ed i cavall che ne mangiavano coll' erba. Latreille suppone con molta verosimigliana che questo insetto appartenga si ge nere Milabride. (Dasa.)

VOURON. (Ornit.) Nome malgascio, si nonimo di quello d'uccello, secondi Flacourt, pag. 163. (Cu. D. eL.) Strix, che Flacourt si limita a iodi care per un uccello di tristo presgie e che grida la notte come un ciento lo. (CH. D. e L.)

VOURON CHONTSI. (Ornit.) Non malgascio che Placourt cita per quelle d' un uccello bianco che segue i bor e che sembra essere un airone bisad o anco l'airone maggiore, (Cr. D.) (L.)

VOURON-COBO. (Ornit.) Flacourt, nel la sun Descrizione del Madagascar, s limita a dire che quest' uccello e grap de come un piccione ed hale penn

rosse e bianche. (CH. D. e L.) VOURON DOULE. (Ornit.) Flacourt pag. 164 della sua Storia del Maden scar, menziona sollo questo nome us specie di civetta, che i Madecasi ti guardano come di cattivo sugurio. ! nome di vouron-doule significa me cello di morte. « Questo uccello seni « da fontano qualche moribondo « sfinito da lunga malattia, cacci « gridi vicino o sopra la casa in cu α trovasi, e la perciò in quei paci o intimorire la gente, come altrotei α barbagianni. » (Cn. D. e L.) VOURON - FANG - HARAC-VOHAL

(Ornit.) Credesi che con questi temini intendasi una specie di mant gone delle rive del Madagascar. (Ca D. e L.)

VOURON-GONDROU. (Ornit.) Nondella Sputola nell'isola di Madagascar α E la spatola, dice Flacourt, poich ha il becco come una spatola da chi rurgo. » (CH. D. e L.)

VOUR ON-SAMBE. (Ornit.) Nome used al Madagascar per un uccello di tit ignoto, è che Flacourt indica ass male; e forse una sterna? (Ca. D.) L.)

VOUROU. (Ornit.) Questa parola, nell. lingua madecassa, significherebbe ac cello, secondo una citazione della Sio ria generale dei viaggi, tom. 8.0 pag 606. Flacourt e Lacroix scrivono con ron. (Ca. D. e L.)

**VOUROUDRIOU**. (Ornit.) V. LETTOSO-

VOUROU-PATRA. (Ornit.) Sollo questo nome stampato nella Descrizione

del Madagascar, di Flacourt, indicasi una specie di struzzo. (CH. D. e L.) VOYARA. (Bot.) V. VOUAYARA. (J.)
VOYRIA. (Bot.) V. VOHIRIA. (J.)

VOVAN. (Conch.) Nome col quale Adanson, Senegal, pag. 254., tav. 18., fig. 10., ha descritta e rappresentata una conchiglia del genere Pettuncolo, di De Lamarck, Arca glycimeris, Lion.,

Greel. (Dr B.)

VOX. (Fisiol. gener.) V. Vocs. (I. C.) VRAC, VRACO. (Ittiol.) Due dei nomi che in Normandia si danno alla Vecchia, Labrus vetula. V. LABRO. (I. **C**.)

VRACQ. (Ittiol.) V. VRAC. (I. C.)
VRAIRO. (Bot.) E il vetrato bianco.

VRIGTIA. (Bot.) Wrightia, genere di piente dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle apocinee, e della pentandria momoginia del Linneo, così essenzial-mente caratterizzato: calice quinquefido; corolla cintiforme, coll'orifizio gmernito di dieci squamme divise; cinque siami prominenti, con filamenti in-seriti sil'orifizio della corolla; antere sagillate, ravvicinate verso il mezzo dello stimma; ovario supero; uno stilo dilatato alla sommità, con stimma più strello; cinque o dieci squamme alla base del calice, al di fuori della corolla; due follicoli distanti o aderenti; i semi chiomosi all'estremità opposta all'om-

Prigriagoricante, Wrightia pubescens, Rob. Brow., Nov. Holl., 1, pag. 467. Questo arboscello cresce alla Nuova

Olanda,

Valgria aptidisenterica, Wrightia antidysenterica, Rob. Brow., loc. cit.; Nerium antidysentericum, Linn.; Burm., seyl., 167, tab. 77; Codaga-pala, Rhéed., Malab., 1, tab. 47. Arboscello alto due o tre piedi, che cresee nell'India, al Malabar e nell'isola del Ceilan.

VAIGHA DEL CEILAN, Wrightia seylanica, Rob. Brow., loc. cit.; Nerium

orientali ed al Ceilan, (Poza.)

VRUS. (Mamm.) V. URUS & AUROCES. (Dasa)

YUA-MACALIONG. (Bot.) Il frutto ci-

tato sotto questo nome dal Rochon, e da cui si estrae dell'olio, è una spe-

cie di calaba, calophyllum. (J.) VUA-MISSA-VOI. (Bot.) Il Rochon dice che la pianta così nominata al Mada-gascar è un aster. Per lo meno è una

pianta raggiata. (J.)
VU ARD. (Bot.) V. UARD. (J.)
VUA-SAO. (Bot.) Specie di sago del Madagascar, citato dal Rochon (J.) VUA-TCHIRÍE. (Bot.) Sembra che il

vegetabile del Madagascar citato sotto questo nome dal Rochon, sia uns spe-

cie di pandano. (J.)

VUA TOUTOUC. (Bot.) Specie di melastoma del Madaguscar, citata dal Rochon, di cui mangiasi il frutto, che ba il sapore della fragola. (J.)

VUBA. (Bot.) Graminacea del Brasile. Il Loureiro la ravvicina alla pianta di sei piedi d'altezza, che egli indica col nome di sacoharum jaculatorum, e che è adoperata pei medesimi usi alla Coccincina. Il Poiret e il Romer collocano quest' ultima graminacea nel ge-

nere imperata. (LEM.) UBÆ, TACOMARE. (Bot.) II Marcgravio cita, sotto questi due nomi brasi-liani, la canna da zucchero, detta dal Pisone vibi e tacomare. Il Marcgravio menziona altrove un rubo o arundo sagittata, che egli crede essere il nastos dei Greci. Qu'esta conna ha la base quasi legnosa e grossa quattro o cinque diti; il fusto, che si alza da tredici o quindici piedi, non butta che uno o due ramoscelli, e riducesi superiormente al diametro d'un piccolo dito. Non sembra essere il bamba, nastos degli autichi, che è assai legnoso, ramosissimo e poco elevato, ne il nostro nastus che abita le Indie e si ramifica in gruppi. Sarebbe invece, come lo ha credu-to il Barrere e l' Aublet, il kouroumary della Guiana, canna da frecce, succharum sagittatum di quest'ullimo autore. V. Kouroumarv. (J.)
VUDAH. (Bot.) V. Mudae. (J.)
VUDJEF. (Bot.) Nome arabo della čoe-

rhaavia diandra, secondo il Forskal. (J.)

VUDNE. (Bot.) V. Odrjn. (J.) VUELBLUD. (Mamm.) In Illiria, secondo il Gesnero, è usato questo nome per indicare il cammello propriamente pag. 309; Burm., Zerl., tab. 12, fig. detto ovvero con due gobbe. (Dass.)

Questo arboscello cresce nelle Indic VUENDRANG. (Bot.) Nome che si dà al Madagascara una specie di galanga, secondo il Rochon. (J.)

VUINTERGRUEN. (Bòt.) Il Dalechampio cita questo nome tedesco della pi-

(308)

rola, il quale nella sua vecchia ortografia significa verzura d'inverno, perche conserva in inverno il suo foglia-

me verde. (J.)

VULCANI. (Min.) Questo nome, preso nel suo stretto e rigoroso significato non dovrebbe applicarsi che alle montagne o colline, le quali, come il Vesuvio, l'Etna, l'Ecla, ec., fanno vedere i fenomeni ignei che chiamansi vulcanici.

Passando però dal fenomeno e dal auolo in cui si manifesta all' esame di questo suolo, a quello delle rocce che sono state prodotte dai fenomeni vulconici, e di quelle che, nel medesimo luogo, rassomiglian loro completamente, e stata riunita sotto il titolo di vulceni la storia del fenomeno attuale, delle sue produzioni presenti e delle produzioni antiche, le quali, per la toro completa ressomigliauza colle nuove, manifestano evidentemente dipendere dalla medesima causa.

Così la voce Vulcano indica già la storia del fenomeno e del suolo in cui si manifesta. Per lunghissimo tempo infatti la storia dei vulcani si è limitata a quella dei vulcani in attività; si è poi riconosciuta la manifesta russomiglianza delle rocce prodotte sotto i nostri occhi dal fuoco degli attuali vulcani, con rocce componenti moutagne simili ai vulcani in ignizione; finalmente, si sono di mano in mano riconosciute, in terreni che non presentavano più alcuna delle forme esterme dei vulcani, ed in mezzo a rocce differentissime da quelle degli attuali vulcani, masse minerali che rassomigliavano ad alcune delle rocce d'origine vulcanica certa ; allora il nome e le idee che vi si sono associate, banno presa ancora maggiore estensione, ed era, sotto il nome di VULCANI, ci attendiamo a trovare la storia dei fenomeni e quella di tutti i terreni che sembrano dipendere dalla medesima caum.

Sotto questo significato presenteremo adunque la storia dei vulcani. Non sarà quella soltanto dei fenomeni vulcanici, ma sarà pur quella di tutti i terreni vulcanici, qualunque sieno la loro epoca e la natura dominante delle lore rocce.

Ma per collegarvi così rocce e terreni i di cui termiui lontani presentano differenza così grandi da non potersi, senza le intermedie, riferirle alla medesima causa, fa d'uopo definire ciò che intendiamo per valcani per terreni vulcanici Presentereno se Supplemento questa definizione, m i un modo assai conciso, all'articolo Tu RIA DEI TERRENI: trattasi ora di mi lupparla senza toglierle la sua peri sione.

Abbiamo nominato terreni piroga e piroidi, talli i terreni composti e senzialmente di rocce che portano n gni evidenti dell'azione, tanto lique facente, quanto semplicemente altera te del fuoco.

Sotto questo titolo generale son dispi sti i terreni che abbiamo indicatio la espressione di vulcanici.

Ne riuniamo la storia sotto il son di Vulcani. Sarà ora necessorio del nire e limitare questa espressione.

DEFINIZIONE CARATTERISTICA, Isla diamo col nome di Vulcani ogni te reno manifestamente formato de l'asione ignea, incandescente e liqu facente, del fenomeno naturale a minato vulcanico, la di cui form è inferiore ai terreni abissici.

I caratteri di questo senomeno, non possono esprimersi in una si frase, come avvien sempre dei un teri naturali, saranno sviluppati in a presso. Vedesi nondimeno che ristri giamo il significato di questa perola: una serie assai determinata di fesone che i naturalisti banno sempre ste in mira quando banno parlate di M

Escludiarno con questa definizio terreni plutonici composti di recet indicano qualche volta l'azione fuoco, uon già del fuoco liquefecent poiche le resiniti e le stigmiti che u tengono non sono vetri. Tuttavis ! dremo non esser possibile separate p cisamente le basaniti dalle trichiti dalle fonoliti; queste ultime dalle riti e dai porfidi, e questi dai grasi Vedesi che , ove si volessero solist separazioni precise, bisoguerebbe 16 riunire sotto un titolo qualunque. necessario edunque, come abbian to, prendere i caratteri intermedii non fermarsi alla transizione degli timi termini. Le rocce domininti terreni plutonici sono le trachiti, fonoliti, i porfidi, con poce hame Le rocce dominanti dei terreni val nici sono le trappiti, le bassoiti lave, con trachiti, fonoliti, ec., sub dinste. (1.)

(1) De Hemboldt he di giù insistist

Escludiamo pure con questa definizione, ed in un modo più completo e più naturale, i pretesi vulcani d'aria, ove vi è appena calore; i pretesi vulcani di fango e d'acqua salata, nominati gorgogli (1) (vi è calore, ma è lontano dall'incandescenza); gli sviluppi gassosi e vaporosi con calore, ma senza combustione, fenomeni di cui fanno parte i lagoni; i fuochi di gas idrogeno, in qualunque modo escano dalla terra, in cui vi è calore, anco incanlescenza, ma senza liquefazione, carattere della tenuità del fenomeno.

Questa definizione non è nè arbitraria, nè artificiale; appartiene al contrario all'essenza dei fenomeni; poichè, nei gorgogli, nei fumacchi, nei lagoni, le cause sono assai differenti da quelle dei fenomeni vulcanici. La qual differenza viene manifestata non solo dalla grandezza dell'azione, ma da quella encora degli effetti. La fornace di questi piccoli fenomeni è certamente situata in una parte della scorza del globo diversa affatto da quella dei vulcani, sia in strati meno profoudi, sia in strati differenti. Finalmente il carattere di posizione della fornace dei vulcani al disotto dei terreni abissici, esclude i terreni flogosici o pseudo-vulcanici, in cui vi è d'altronde azione ignea, incandescenza ed anco fusione; ma in cui la fornace è in una posizione nota in mezzo a questi terreni. (2).

I vulcani essendo cost definiti e limitati, si comporra la loro storia delle considerazioni o parti seguenti:

1.º Il loro terreno, considerato in tutti i rapporti sotto i quali abbiamo presentato i caratteri degli altri terreni, vale a dire sotto quello della sua posizione, delle sue forme, limiti, rocce e minerali e delle sue divisioni in ragione della natura delle rocce.

2.º I fenomeni conosciuti della loro formazione; quelli che la precedono, che l'accompagnano, che la seguono:

questi rapporti, queste transizioni, queste connessioni, nel suo articolo intitolato In-DIPENDENZA DELLE FORMAZIONI.

(1) Non possismo dividere a tal proposito l'opinione di Przystanowski, il quale associa questi piccoli fosomeni a fesomeni vulcanici. Vedremo nel SUPPLEMENTO all'articolo TLO-RIA DEI TERRENI le difficoltà chimiche che si suscitano contro questo ravvicinamento.

(a) La maggior parte di questi fenomeni piroidi sono stati trattati separatamente agli articoli Idnogano, Lagoni, Metronita, Gongogli. (V. questi articoli). nozioni che non ci presenta verun altro terreno, tranne alcuni calcarli concrezionati e alcuni calcarli lacustri.

3.º La distribuzione geografica dei terreni vulcanici, e le particolarità dei più notabili fra loro.

4.º La loro teoria, vale a dire la ricerca della posizione della loro fornace nell'interno della terra, dell'alimento dei loro fenomeni, della maniera d'agire di questo alimento ne'suoi rapporti con gli altri corpi conosciuti alla superficie o nella scorza della terra, e con quelli che si possono presumere sotto a questa scorza.

## ARTICOLO PRIMO.

### DEI TERRENI VULCANICI.

I terreni vulcanici, quali li abbismo definiti, presentano i caratteri, le proprietà e le particolarità che ora svilupperemo.

# 6. 1. Caratteri e limiti geognostici dei terreni vulcanici.

CONTESTURA. Sono composti di rocce non stratificate, fra le quali ve ne sono sempre alcune che mostrano una contestura porosa; qualche volta i pori, cellule o cavità sono talmente numerose, che vi è in queste rocce più vuoto che picno: si addimandano allora soorie.

Le rocce fondamentali dei terreni vulcanici non presentano indizio alcuno di formazione meccanica o sedimentosa: dimostrano, al contrario, con la loro contestura, o vitrea, o compatta, o anco cristallina, un modo di formazione chimica per via di fusione ignea e di raffreddamento o rapido o lento.

La natura di queste rocce è generalmente pirossenica, argillo-ferruginea, talvolta anfibolica, spesso felspatica, mai calcaria; e, malgrado la silice che esse contengono, le rocce quarzose non vi dominano mai; anche assai di rado vi si manifestano.

Il colore dominante dei terreni vulcanici è il nero, il grigio cupo, il bruno rossestro e ferrugineo.

STAUTTURA. La loro struttura in grande è massiccia e per corrente. La struttura massiccia presenta divisioni talvolta frammentarie, talvolta prismatoidi, o anco sferoidali. (V. Basalta.)

La struttura per corrente ( Laufen-

Strome) senza essere assolutamente propria dei terreni vulcanici, vi è peraltro così dominante, che dev' essere descritta particolarmente. Chiamansi generalmente Lava (V. questo articolo), le rocce vulcaniche che si presentano con questa struttura e disposizione esterna.

Intendesi per corrente, un terreno senza atratificazione, avente per forma esterna quella che deve assumere una materia pastosa che esce da un'apertura determinata, e che, spandeudosi sopra superficii di differenti forme, vi prende un aspetto e forme diverse.

Possismo riconoscervi e indicarvi, con espressioni appropriate, le dispo-

sizioni seguenti:

Corrente fungiforme, la quale, partendo da un' apertura e apandendosi sopra un terreno orizzontale, convesso o conico, vi si diffonde presso appoco circolarmente ed egualm-nte, movendo dal suo punto di partenza. Quest' ultimo è talvolta visibile ed ancora aperto in mezzo alla corrente fungiforme, talora nascosto e situato sotto la superficie inferiore di questa specie di corrente. (È il caso delle lave che traboccano dai crateri dei vulcani e si apandono da tutte le parti sui loro fianchi.)

Corrente lacrimiforme, la quale parte da un'apertura situata sopra un terreno presso appoco piano o alquanto convesso, ma iu pendio, e che si apande da una sola parte slargandosi. (È il caso più comune delle lave che escono dai fianchi dei coni vulcanici; si addimandano pure correnti a getto.

Corrente verghiforme. E quella che partendo da un'apertura situata in una valle, alla sua origine o sui suoi margini, si spande modellandosi sul fonddi questa valle. (Lo che presentano molte correnti di lave d'Auvergna.)

Dicesi che una corrente è interrotta o divisa, quando la sua continuità è stata intercettata da una fessura trasversale o da una valle che è stata aperta trasversalmente nella corrente dopo il suo consolidamento: questa disposizione e assai sensibile in Auvergna. I Baranco di Teneriffa, descritti da de Buch, sono vere valli d'interruzione nelle correnti di lava antica; e continua, allorche non presenta versun taglio nè interruzione. (È una considerazione fatta per la prima volta da Desmarest, e che è assai importante per stabilire diverse epoche di forma-

zione nei valcani d'una medesima regione.)

Talvolta la superficie d'una corrente à sensibilmente liscia, talora à scabra, irta anco di pieghe, di creste e di punte. È altresì ora denudata, non essendo ricoperta da nulla ed offrendo una superficie egualmente pulita come al momento in cui è stata formata. Talvolta è ricoperta o da terreni di sedimento, lo che è una circostanza fore ignota, talora da terreni d'isulvione, lo che è ancora assai rato (nei terreni vulcanici-laviei più antichi) talora finalmente è frutescente, quando è ricoperta di vegetabili legnosi.

I terreni vulcanici, fanto massicci che in correnti, non contenguno filosi propriamente detti, ma sono spesso divisi da spacchi e squarci profondi; vi si presentuno talvolta pure assi grandi cavità in forma di caverne.

Circa al rapporto dei terreni vulcanici, sia massicci sia in correnti, con gli altri terreni, sono sempre in statiticazione discordante ed anco trasgresiva, quando sono estesi sopra terreni stratificati.

Spesso pure li traversano in masse diritte, in grossi filoni, o assai regolari, o grossolanamente ramificati: la qual disposizione è frequente nei terreni vulcanici massicci a rocce compatte; è rara al contrario nei terreni in correnti a rocce porose.

FORMA ESTERNA. La forma esterna dei terreni vulcanici è assai bene determinata ed assai costante. Essi preseatano d'ordinario montagne assai coniche, tanto isolate, quanto riunite pialtosto iu gruppi che in catene e che pervengono ad una grande elevazione. Queste montagne hanno spesso verso la loro sommità una cavità conica o in forma di bacino o di lazza, che chiamasi cratere, in cui distingunni margini o orli ed un fondo che, nei vulcani spenti da lungo tempo, presenta o una specie di pianura assai estesa e coperta di vegetazione, o qualche volta un bacino ripieno d'acqua e che prende il nome di lago.

Alcuni crateri sono aperti, altri sono ciuti come da un muro cirolare: nei primi il cono consera la sua forma regolare fino alla cima: il pendio è coperto di masse eruttate, e quando si perviene alla cima, scorgei l'interno del cratere. Gli altri, al contrario, hanno una specie di bassione circolare che contiene il cratere, e che

de lontano ratsomiglia ad un cilindro situato sopra un cono troncato; alla qual disposizione Deluc ha dato il pome di corona vulcanica. Questa forma particolare osservasi sul Cotopaxi cià ad una distanza di 4000 metri. Sal picco di Tenerissa non potremmo avvicinarsi al cratere a motivo di questo baluardo, se non fosse aperto dalla parte dell'Ovest per un forie spacco.

La grandezza dei crateri varia molta e mon è sempre in proporzione coll'altezza dei vulcanit i vulcani delle Ande benno soltanto aperture piccole rispetto alla loro grande elevazione, e potremmo supporre che i più alti rulcani posarggano aulle loro cime i più piccoli crateri, se il Pichincha ed il Catopuzi non presentassero esempi con-

Irarii

ll Vesuvio, di 1500 metri d'altezza, ba un cratere di 500 metri; il picco di Teneriffa, misurato da de Humboldt, di 3800 metri, ha un cratere di 100 metri di diametro: il Pichincha, di 5000 metri d'altezza, ha un cratere il di cui circuito è di 5600 metri, L' Etna, alta 3300 metri, ha un cratere il di cui circuito è di 400 metri. Strom- ITALIA. boli, alto 200 metri, ha un cratere che ha appena 16 metri di diametro. La profondità del cratere varia nei vulcani la di cui cima è in attività (I).

I terreni vulcanici si presentano pure sotto forma di ripiani elevati a margini tagliati a picco, o perfettamente piani, o convessi nel loro mezzo, o, ciò che è più comune, leggermente depres- ISLANDA. si. Questa disposizione è particolare ai terreni vulcanici trappici. I vulcanici non la presentano. Gli uni e gli altri assumono talvolta la forma di colline a creste acute, ora disposte in li-Des rella, ora curvate in arco di cerchio, queste colline sono quasi sempre dentetlate alle loro creste e solcate sopra i loro fianchi o con piccole valli profoude in forms de burroni, che non bisogna confondere coi burroni scavati dalle acque.

Allesza e proporzione. Trovansi vulcani che si elevano soltanto a 200 me ri sopra il livello del mare (Stromboli); altri che hanno 5460 metri d'altezza, come il Capac-Urcu , il quale , prima del suo sprofondamento, sorpas- AMERICA

(1) La maggior parte di questi rapporti, le altezze date nel prospetto seguente e diversi altri fatti, sono tratti dall' opera di Ungern-Sternberg, che sarà menzionata in appresso.

sava in altesza il Chimborazo, il quale ba 6700 metri.

Paragonando l'altesza al circuito. trovansi le proporzioni seguenti: il circuito del picco di Teneriffa sta alla sua altezza come 28 sta a 1; quello del Vesuvio, come 35 a 1; quello del-

l'Etna, come 34 a 1. Paragonando l'altezza dei coni all'altezza totale dei vulcani, trovausi le proporzioni seguenti: il Vesuvio, alto 1180 metri, ha un cono di 400 metri; la proporzione del cono all'akezza assoluta è dunque un terzo. L'altezza del picco di Tenerissa = 3800 metri, quella del cono = 168, dunque 1/22 dell'altezza totale. Il Pichinche he 4980 metri d'altezza, il cono ne ha 480; la proporzione del cono all' altezza totale è dunque un decimo. Ove si consideri l'altezza dei vulcani secondo la loro situazione geografica, ne risulta che i vulcani meno elevati sono situati in Europa, i più alti in America. Il prospetto seguente presenta diverse misure delle altezze dei Vulcani più conosciuti.

Altezza in numeri pari VESUTIO, de De Humboldt (uel 1805 = 1181 m.) . . . 1180 met. STROMBOLI, da Borck. . . . 850 » Volcano, da Borek . . . . . 800 > ETHA, da De Saussure . . . 3450 »

ECLA, da Povelsen . . . . 1050 » SROEPIALS-JURULL, da Povelsen.......... 1600 »

KAMTSCHATKA.

Kamtschatraja, de Lemenon. 3000 » Awatscha, de Darmeskiöld . 3400 » AFFRICA.

TEBERIFFA: Picco di Teida, da De Humboldt . . . . 3800 » VULCANO DELL' ISOLA DI BOR-BORE, da Lacaille . . . . 3700 » Picco delle Azore, da Fleurieu. . . . . . . . . . . . 2200 »

MESSICO

Popocatepett (vulcano grande di Messico e Puebla), da De Humboldt . . . 5600 » PECCO D'OREABA (Citlastepetl) de De Humboldt . . . 5500 » JORUGLO , de De Humboldt . 1350 » GRANATA

Puracis, du De Humboldt . 4600 » Outro

CHIMBORASO, de De Humbeldt. 6700 »
ARTISARA, de De Humbeldt. 6000 »
PICHIRCHA (sommità di Tabla-

huma), da De Humboldt . 4700 » SABSAT, da De Humboldt . 5350 »

CARAMARCA, da De Humboldt. 2800 » MICUIPAMPA, da De Humbol-

dt . . . . . . . . . . . . . 3900 »

La Solfatara della Guadalupa, da Dupuget . . . . . 1600 »

## Disposizione dei terreni valcanici.

I terreni vulcanici non formano mai pianure; nè mai costituiscono di per se soli catene, nè gruppi di montagne estesissimi. Sono più d'ordinario isolati, e quando entrano nella composizione di catene o di gruppi, osservasi che sono sempre associati con terreni vulcanici e con terreni plutonici. In quest'ultimo caso osservasi eguatmente che le montagne coniche dell'una e dell'altra epoca sono disposte sopra una linea retta o poco sinuosa e che, vedute di lontano, o sopra una carta topografica ben fatta, figurano come aperture ignivome, situate sopra una lunga e larga zona.

Acqus. I terreni vulcanici, gli unici che presentino rocce realmente compatte sopra una grande estensione, sono eziandio i soli che sostengono piccoli laghi e paduli, e che danno origine a corsi d'acqua: i terreni vulcanici, sempre porosi, sono pur sempre privi d'acqua, sia corrente, sia anco stagnante.

LIMITI GEOGROSTICI dei terreni pulcanici. I terreni vulcanici essendo distintamente determinati dai caratteri precedenti, trattasi ora di stabilirne la posizione e i limiti.

Si è veduto che il limite superiore dei terreni vulcanici propriamente detti o giovici era quello della superficie at tuale del globo, ed il loro limite inferiore, le parti di questa medesima superficie che erano allo scoperto al momento della loro formazione; che uessun altro terreno; eccettuato qualche roccia alluvionale, ei era interposto a questi due limiti.

Il limite dei terreni vulcanici o saturaici non è cotanto facile a deterainarsi esattamente. Il superiore è evidentemente inferiore ai terreni d'alluvione, sebbene la loro superficie, in molti casi, sia rimesta scoperta e denudata come al momento della loro formazione.

Non sembra che il loro limite inferiore sia più basso dei terreni talessici, neppure per le rocce dei terreni ruicanici, che si considerano come le più antiche (la basanite); ma son è certo che le rocce di questi terreni non si sieno diffuse ad epoche più remote. È questa una quistione teorica sulla quale ritorneremo esaminanlo la posizione meno inferiore che si possa attribuire alla fornace dei terreni vulcanici.

Gli indicati limiti sono quelli di tutta la classe dei terreni pirogeni e vulcanici. Ma vi sono in questa classe, come in tutti i grandi gruppi di lerreni, epoche di formazioni differeni o sotto gruppi i di cui limiti e conteri debbono essere assegnati paricolarmente, e che sono egualmente dificili a riconoscersi nei terreni pirogeni sì recenti, quanto nei terreni pettunici per la maggior parte colatunici per la maggior parte colatu antichi.

Li stabiliremo dapprima giesta le osservazioni, e l'opinione dei geognosti i quali hanno maggiormente studiato questi terreni; perocchè dando l'enumerazione delle rocoe e dei minerali che costituiscomo i terreni ralcanici o che appartengon loro, avreno i mezzi d'indicare a quale formazione o epoca appartengono, e di corroborare così i caratteri distintivi di queste epoche.

# 6. II. Divisione dei terreni out-

Si sono divisi i terreni pirogeni valcanici in diversi gruppi, secondo il punto di vista sotto il quale si sono esaminati, e prima di studiarli nell'ordine che avremo adoltato, è necessario far conoscere i principi secondo i quali si sono stabilite queste divisioni.

Il primo è la divisione in vulcani in attività e vulcani spenti; corrisponde assai bene, come vedremo, alla divisione di cronologia geologica che seguiamo pello studio della struttura

della scorza del giobo.

Si è spinta più lungi questa divisione, e Desmarest fondò, nel 1779, la classazione crouologica dei vulcani spenti dell'Auvergna sopra caratteri che non sono sollaato notabili per il tempo in cui egli ha emessa questa ides, ma che possono ancora applicarsi a molti altri terreni vulcanici, quando si esamineranno sotto questo punto di vista. Li ha divisi in tre speche o età, senza riguardo alla loro natura mineralogica, vale a dire senza distinguere i terreni vulcanici trachitici dai terreni trappici e lavici; ciò che prova però l'esattezza del suo punto di vista, si è che gli ha permesso di seguire questa distinzione senza esprimeria.

I vulcani dell'epoca più remota offrono piechi senza eratere: non presentano veruna lava ne corrente; sono composti di rocce porfiroidi ruvide al talto, le quali sembrano essere state scaldate, ma che non sono state fuse; alternano con letti di calcario conchilifero. Desmarest aveva riguardato questi calcarii come marini, lo che gli ba fatto dire che i vulcani di quel tempo sono stati fatti e consolidati non solo prima della presensa del mare, al disopra di essi, ma anco durante il suo soggiorno. Crediamo essere stati i primi a fur notare che questi calcarii erano lacustri e che non vi era alcun terreno d'origine marina : sono in generale, come vedesi, tutte le rocce di trachite, di domite, ec., dei terreni tisonici e plutonici.

La seconda epoca, o l'epoca media, riunisce i terreni vulcanici a montagne coriche con erateri o senza crater covervati, avendo dato correnti di lave estesissime, che hanno talvolta la compattezza dei basalti e non presentano mai scorie. Il carattere cronologico più notabile di queste correnti antiche consiste nell'avere la loro contiouità interrotta da valli che le hanno tagliate e separate dal luogo della loro origine dopo il loro consolida-

mento. La terza ed ultima epoca, che riumisce i terreni vulcanici più moderni sieno spenti o sieno in attività, è quella delle montagne o colline a cratere visibile, le quali banno dato origine a correnti di lave porose, spesso ancora assai scoriacce, e la di cui continuità mon è stata interrotta.

Dizion delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Vedremo che queste tre divisioni possono accordarsi bene con la divisione più semplice che abbiamo seguita unicamente perchè non abbiamo dati sufficienti per applicare quella di Desmarest a tutti i terreni vulcanici del globo. La suddivisione che abbiamo stabilita nei gruppi lavici non è unicamente fondata sulla considera zione puramente cronologica dei tempi antichi e dei tempi istorici; vedremo che è caratterizzata da proprietà dedotte della natura medesima delle rocce vulcaniche formate in queste due epoche.

Un'altra divisione dei terreni pirogeni è quella che de Buch ha riconosciuta e sviluppata in questi ultimi tempi. E essa fondata sopra un carattere intieramente geologico, poichè risultano dalla maniera con cui questi terreni sono stati spenti o formati alla superficie del globo, in conseguenza della loro forma, delle rocce che li compongono essenzialmente e di quelle che vi sono dominanti; ma questa classazione più dotta e collegata ad una teoria, non stando in rapporto preciso con l'ordine cronologico che abbiamo procurato di seguire in tutta la geologia, l'adopreremo soltanto per far conoscere le diverse sorte dei terreni vulcanici considerati sotto questo punto di vista altrettanto filosofico quanto profondo.

De Buch ha considerato le forze e i modi che hanno elevato i terreni vulcanici, e li ha divisi sotto questo rapporto in terreni o crateri vulcanici di sollevamento, e terreni o crateri

vulcanici d'eruzione.

I primi, o i terreni vulcanici di sollevamento, sono formati da masse pirogene, piuttosto solide che molli, le quali sono state sollevate da forze espansive potentissime; si sono elevate alla superficie del suolo o nel seno dei mari, solto forma di ripiani, di cupole o di coni. Queste tre sorte di masse di sollevamento sono senza stratificazione, ma ordinariamente divise da fessure o da larghi squarci quasi verticali. I coni sono talvolta intieri ed assai elevati. talora troncati e scavati alla sommità in forma di cratere, i di cui orli, simili ad un bastione, sono divisi da profonde fessure. Il circo d'Orotava è il rimanente della parete interna d'un cratere di sollevamento. Il cratere di eruzione di Teneriffa si è elevato in questa cavità. La Caldera di Palma è pure un immenso cratere di sollevamento, i di cui muri si sono spaccati in conseguenza dell'estensione che ha prodotto il sollevamento. Questi crateri di sollevamento, d'ordinario poco elevati. non vomitano quasi mai lave, perchè la massa sollevata è ricaduta nell'apertura a l'ha chiesa. Quando questa speele di terreno valcanico si spande, ciò avviene dalle aperture o fessure che si aprono, o sulle pendici del cono o verso la sua base, e qualche volta sucora ad una distanza assai considerabile da questa base. Quando è per mezzo d'uno spacco o d'una semplice apertura, è pure un' apertura o cratere di sollevamento.

I coni, cupole e ripiani a cratere di sollevamento hanno quasi sempre trachiti o basaniti per rocce fondamentali.

De Buch sembra voler ristringere il nome o piuttosto le funzioni di vulcani ai soli coni trachilici, quasi isolati, spesso elevatissimi, i quali dano costantemente esito, dalle loro molte fessure, ai vapori e gas aviluppati nell'interno della terra alla loro base.

I secondi, o i terreni, coni e crateri d'eruzione, sono stati prodotti in un modo affatto diverso; sono essi il risultato, alcuni di correntio di materie di trasporto aereo o aqueo, e gli altri della accumulazione in ammasso di forma conica, di tutte le materie liquefatte o pulverulente, cacciate dalla continuazione della forza espansiva e dell'azione vulcanica, il di cui primo effetto era stato quello di produrre il terreno pirogeno di sollevamento e di aprivvi il cratere d'eguale origine.

Questa ingeguosa distinzione spiega bene come quasi tutti i vulcani o crateri d'eruzione, se non tutti, hanno per basa trachiti o basaniti; come si sono elevati dal seno di queste rocce e le hanno coperte talvolta quasi intieramente dei loro prodotti e terreni d'eruzione.

Oltre questi caratteri generali che dividono i terreni vulcanici in due grandi classi, rispetto al modo della loro formazione, de Buch emette alcune altre generalità proprie di ciascuna di queste classi.

Cost nei terreni pirogeni di sollevamento, ciascun cratere, in qualunque parte si trovi, è ordinariamente continuato attraverso uno spacco.

Nei crateri d'eruzione, la parte sulla quale il torrente di lava è uscito, è sempre o elevato o più husso degli altri margini; è un processo sioure par trovare i torrenti di lave; lo che osservasi evunque, auco sulle rive del Rene, tra Coblentz e Andernach.

De Bach ha cura di far distinguere in un terreno vulcanico ciò che deresi riguardare come il vulcano medesimo o la fornace principale, e ciò che non deve considerarsi che come le bocche diverse, qualche volta assai distanti, di questa medesima fornace. Perciò Bocche-Nuove al Vesuvio, e Monte-Rosso all'Etna, non sono che bocche di questi due vulcani. I vulcani di Quimar e di Carachico a Teneriffa, sono soltanto bocche del picco, ec.

Finalmente, secondo che le bocche o anco i vulcani sono riuniti in uas sorta di gruppo o disposti sopra una linea, li distingue sotto i nomi di vulcani centrali e di vulcani in serie. I primi formano sempre il centro d'una gran quantità d'erusioni, le quali sgiscono in una maniera quasi uniforme intorno a questo centro. I secondi sone situsti in serie, gli uni dopo gli altri, tultavia a poca distanza fra loro, come fornaci sopra un grande spacco. Questa disposizione è talvolta notabile per la sua regolarità nei crateri che si sono aperti in continuazione della montagna di fuoco, nell'isola di Lancerote.

In quanto alla divisione dei vulcani in terrestri ed in submarini, non può esser seguita in una classazione geologica: è questa una circostanta assai notabile d'alcune fornaci vulcaniche, che non può essere il fondamento d'una divisione geognostica naturale.

L'ordine che seguiremo per presentate la storia dei terreni vulcanici, sarà fondata su due considerazioni, le quali senza essere essenzialmente conegate, sono pienamente concordi.

La prima, che sarà piuttosto presentata come punto di vista geognostico, avrà per base la cronologia,
geognostica, considerazione che è stata
ed è sempre, pei geognosti, di primo
valore, poichè tutte le classazioni dei
terreni hanno in vista di collecarli
nell'ordine della loro formazione successiva. Non vi è quivi motivo d'abbandonare totalmente questo andamento, sebbene sia d'una più difficile
applicazione, per il modo di formasione e per la struttura non stratificata
di questi terreni; perciò sarà presentato unicamente come un punto di
vista geognostico al quale procureremo

di tello riferire, terreni, rocce, miserali, fenomeni, ma che non seguiremo nei dettagli d'applicazione, a motive delle difficoltà di questa appliazione medesima.

Tale considerazione separa i terreni pirogeni in due grandi divisioni o periodi, come abbiamo procurato di riconoscerli e di seguirli in tutti i terreni che compongono la scorza del

globo; sono questi.

I terreni pirogeni del periodo Satrunco o i vulcanici antidiluviani, e e i terreni pirogeni del periodo Groveo o i vulcanici postdiluviani.

La seconda considerazione, che è quella che adotteremo, è presa dalla natura ed anco dalla struttura delle recce dominanti. Non è più assoluta d'alcuna di quelle che vorremmo preferirle; ma presenta la favorevole cirrostanza d'essere più limitabile, più determinabile dell'ordine cronologico, serra peraltro interrompere quest'ordine nella sua parte più rilevante; poidè, classando i gruppi di rocce nell'ordine presumibile o il più comune della loro formazione, seguesi pure, trana poche eccezioni, l'ordine d'antichità dei terrreni pirogeni plutonici vulcanici.

Riconosconsi in questi terreni tre

- 1.0 Il Gauppo TRACHITICO;
- 2.º li Gauppo Trappigo;
- 3.º Il GRUPPO LAVICO.

Ora, volendo riprendere la divisione per periodi e procurare d'applicarvi i grappi di rocce che abbiamo indicati, arremo il prospetto seguente.

- 1.º Periodo. SATURNICO o AN-TIDILUVIANO
  - I. TERR. TIPOSICI TRACSITICI.
  - 2. TERR. PLUTONICI TRAPPICI.
  - 3. TERR. VULCANICI LAVICI.
- 2.º Pariodo, GIOVICO o POSTDI-LUVIANO.
  - 1. TERR. VOLCANICI LAVICE

Prima di passare alle studio di queti gruppi in particolare, esamineremo i custteri comuni a ciascuno di quesi periodi, e le suddivisioni che potremno stabiliri in ragione della loro posizione o delle altre loro particolarità geognostiche.

1.º Per, Terrent volcanici SATUR-RICI. Sono quelli la di cui attività ignea e le ejezioni sono anteriori ai tempi storici.

Questi vulcani hanno rocce e minerali loro proprii; ma siccome ne hanno pure che son loro comuni coi vulcani giovici, il loro solo carattere generale e essenziale è fendato su due circostanze per mala sorte ambedue negative : la prima è la mancanza assoluta d' ogni indicazione d'attività dai tempi storici più remoti; la seconda è la mancanza, solto le loro lave o nelle lave ed alíre ejezioni proprie, d'ogni avanzo organico o industriale, indicante la presenza dell'uomo. Una terza circostanza ceratteristica è positiva, ma meno precisa e molto meno generale: è il legame delle loro rocce la viche, simili a quelle dei vulcani attuali, con rocce compatte e laviche, notabilmente differenti da quelle dei vulcani attuali.

Questo periodo vulcanico così caratterizzato, non spingeremo più oltre i punti di vista generali che esso presenta, perocche sarebbero troppo spesasuscettibili d'eccezione, e saremmo costretti a ripeterli, esaminando le formazioni o gruppi principali che li

compongono.

Il gruppo lavico di questo periodo presenta una suddivisione assai notabile, avvertits, come abbiamo già detto, da Desmarest. Talvolta il terreno la vico è interrotto da valli che vi sono state aperte posteriormente alla sua formazione (è il più antico); talova è continuo (è il più recente); e non differisca allora dal gruppo o terreno lavico giovico se non per l'insieme dei caratteri che abbiamo esposti.

2.º Per. Terren vulcanice GIO-VICI.

I terreni di questa epoca sono determinati da caratteri positivi, espressi di

sopra negativamente.

L'epoca della loro formazione è manifestamente posta nel periodo di riposo in cui si trovano i nostri continenti attuali, sia che se ne conosca la data, sia che alcuni svanzi dell'industria umana, avviluppati nella loro massa, provino che questa massa è di formazione posteriore alla presenza della specie umana sulla superficie del globo.

Le loro rocce sono posteriori a tutte le sitre e non possone essere ricoperte o alternare che con rocce di formazione moderna o di trasporto, d'alluvione o anco di precipitazione, come certi

(316)

calcarii travertini, sia compatti, sia colitici come a Teneriffa.

I terreni volganici non somministrano verun mezzo preciso di suddivisione in gruppo o formazione; tutt'al più vi si potrebbero distinguere i vulcani giovici spenti, differenti dai volcani spenti saturnici, perocchè si ha cognizione storica dell'attività dei primi (come il Monte Nuovo presso Napoli, l'isola Santorino, ec.); mentre non si ha alcun fatto che stabilisca che i secondi abbiano arso dopo la presenza dell' uomo sulla terra. Ma questa divisione, puramente storica, non deve essere ammessa nella storia geognostica dei vulcani; poichè una sospensione, forse momentanes, d'azione o di fenomeno, non basta a stabi-

lire un periodo geognostico. Vi sono alcuni punti d'incertezza sui limiti precisi di questo periodo, e tale incertezza potrebbe servire a suddividerlo. Siamo disposti ad escluderne tutti i valcani spenti dell' interno delle terre, sull'azione dei quali non si ha veruna nozione storica. Ma Daubeny, dividendo i vulcani d'Auvergna in antidiluviani e postdiluviani, ammetterebbe per questi un'attività posteriore all'ultimo cataclisma che ha dato ai nostri continenti la forma che presentano, ed al mare il livello che gli si

conosce dei tempi più remoti. In secondo luogo, l'Abste Mazzola ha fatto, sui terreni della Campunia, che contengono tombe in cui si trovano quei bei vasi greci nominati etruschi, una osservazione che sembrerebbe indicare un'eruzione o deposito d'alluvione di materie pulverulente vulcaniche, posteriore allo scavo di queste tombe, è per conseguenza di molto posteriore all'esistenza degli uomini sulla terra. Egli dice che sotto alla terra vegetabile attuale, nei dintorni di Nola, ec., trovasi un letto di lapilli pomicoso duro, impenetrabile all'acqua, nominato terra maschia, e che è assolutamente sterile. Questo deposito ricuopre un altro letto di terra vegetabile nera, e sotto a questi de-positi, che hanno circa 26 decimetri di grossezza, incontransi le sepolture ed i vasi in questione.

La divisione per i loro prodotti dominanti sarebbe molto più naturale; ma non possegghiamo dati bastantemente decisi da trovarvi caratteri sufficienti. Abbiamo già tentato di farlo distinguendo i vulcani a lave felspatiche dai vulcani a lave vitree. Mesmard-Lagroye ha creduto osservare che certi vulcani davano abbondantemente dell'acido muriatico, che altri producevano quasi unicamente acido solloroso, e che queste produzioni offrium qualche rapporto con la natura dele lave, ec.

### ARTICOLO II.

### MINERALOGIA VULCANICA.

I caratteri dei terreni pirogeni, considerati sotto il punto di vista della loro epoca di formazione, essendo hstantemente, stabiliti, abbandonimo questa considerazione, per studiare in questi terreni le formazioni o gruppi di rocce che li compongono. La posizione che ciascuno di questi gruppi ci dimostrerà, e le altre loro perticolarità, ci faranno conoscere a quale dei due periodi, saturnico o giovico, possono essere riferiti.

L'esame delle rocce che componerno questi gruppi, e dei minerali che vi si trovano, costituisce ciò che nei indichiamo sotto il nome di Minere-

logia vulcanica.

Comprenderemo sotto questo tilolo la descrizione o almeno l'enumerazione delle rocce e delle sostanze minerali che si osservano nei terreni pirogeni vulcanici, sia che formino perte essenziale della loro composizione, m che si limitino ad incontrarvisi come accidentali o subordinate.

Dobbiamo considerare queste rece e minerali sotto due rapporti: quello della loro posizione respettiva, quand'essa presenta qualche regola, e quello della loro origine.

Sotto il primo rapporto si dispongono le rocce che costituiscono questi terreni, vale a dire, che debbono la loro origine ad un'azione ignea, immediata o mediata.

Sotto il secondo rapporto si presentano rocce, e soprettutto specie minerali, d'origine differentissima. Non vediamo che sienvi, a loro riguardo, altri cambiamenti da introdurre nei principj di classazione naturale e filosofica stabilita in altri tempi dal Dolomice, che di semplicizzarne un poco l'applicazione.

Nondimeno, ove si dasse sotto ciascuno di questi titoli l'enumerazione di tutti i minerali che a'incontrace nelle rocce vulcaniche, sarebbe == considerare questo subietto sotto un punto di vista poco geologico; non potremmo for distinguere che difficilmente ed imperfettamente i minerali che sono proprii di certe rocce e di certe epoche; considerazione curiosa ed importantissima per la scienza geognostica.

Conviene adunque dare, non per eisseuna roccia, ma almeno per cisscun gruppo e ciascan soltogruppo, i minerali che sono loro proprii, o almeno che vi si incontrano più specialmente, riferendoli a ciascuna delle divisioni o considerazioni precedenti.

Le rocce che compongono i terreni tifonici, plutonici e vulcanici, possono dividersi, come abbiam detto, in tre gruppi principali : il TAACBITIGO, il TRAPPIGO ed il LAVICO.

Questa divisione non è assoluta nè mineralogicamente, nè geognosticamente; ma ciascun gruppo presenta peraltro una predominanza di caratteri nella sua nature, nella sua struttura e nella sua posizione. Queste tre sor-te di gruppi seranno indicate e descritte nel prospetto dei terreni che le contengono, all'articolo Tsonia DEI TERRENI, al Supplemento, cioè il gruppo trachitico al 4.º gruppo dell' ottava elasse, ed i gruppi trappici e lavici, nella none classe. Questi due ultimi soltanto sono quelli che esemineremo quì alquanto circostansistamente, come appartenenti evidentementa ai terreni di fusione o vulcanici.

Siccome le rocce che eutrano in ciascuno di questi gruppi non vi presentano un ordine di sovrapposizione stante, noi non possiemo seguire rigo-rosamente quest'ordine, così essen-sialmente geognostico. Le considerazione mineralogica di natura e di struttura deve aver qu) una grande influenza sull' ordine nel quale presenteremo e studieremo le rocce e minerali dei

terreni pirogeni.

Esamineremo adunque in ciascun gruppo le rocce e minerali che lo compongono o che vi entrano, e li con-sidereremo sotto i punti di vista della loro natura, struttura ed origine, senza peraltro omettere, sotto eiaseuna di queste considerazioni, quella della loro posizione sbitusle, ed avremo il prospetto seguente delle rocce e minerali dei terreni pirogeni. Le rocce vi sono situate nel loro ordine di sovrapposizione o piuttosto d'apparizione cronologica più abituale, andan-do dalle più antiche alle più moderne, o almeno alle più superficiali. Se quest'ordine è difficile a seguirsi

per le rooce di cristallizzazione, lo è ancor più per le rocce d'aggregazione, che accompagnano o seguono quasi sempre l'emissione delle prime, e de bbono per conseguenza esser posate fra i lero strati, come lo sono effettivamente.

# PROSPETTO DELLA MINERALOGIA TIFONICA, PLUTONICA E VULCANICA.

#### BOCCE. GR. TRACHITICO. GR. TRAPPICO. GR. LAVICO. Roose di cristallissasio-Rocce di cristallizzazio-Rocce di cristallissasio ne per fusione o asione . me per anione ignea. ne per azione ignea. ignea. s. Trachiti diverse r. Bmanite e Basalte. T. Leucostina. Melafira. Domite. 2. Tefrina. **≜i**gillol**ite.** Trachite. Eurite. 3. Stigmite e Ossidians. Alluminite. Pumite e Pomice. Pamite e Pemice. 2. Spilite. Rocce d'aggregazione per 2. Stigmite perlaris. sedimento o trasporto, Betimite. 3. Dolerite. tanto aqueo che aereo. 3. Eurite porficion. Rocce d'aggregasione per 4. Peperino. Rozfido molere. sedimento o trasporto. 5. Brecciuola vulcanica (trass). Recce d'aggregazione per sparporti. Congle-4. Vachite. Brecciuola d'alluminite. merati. 5. Peperino. 6. Breccie valcanica (tufe). 7. Pozzolana (Ispilli, ce-4. Breccia trachitica. 6. Brecciuols. neri). Brecciuola pumica. 7. Marna trappica. 8. Moya.

MINERALI. 1.ª Considerazione 2.ª Considerazione 3.ª Considerazione 4.ª Considerazione Minerali formati cri- Minerali formati, cri- Minerali e rocce e- Rocce fuori del stallizzati e dissestallizzati e riustrance incastraterreno vulcanico alterate dal conminati nelle rocniti negli strati te nelle rocce vultatto o dal' iadelle rocce vulcace vulcanichenel caniche di cristaltempo del loro stato di fusione. niche al momento lizzazione o di fluenza dell'azioo dopo il loro conne vulcanica. trasporto. solidamento. Per trasudamento, Per infiltrazione, Per sublimazione.

#### 1.º Gr. GRUPPO TRACHITICO

Non ci diffonderemo in particolari sal gruppo trachitico; ciò che ne abbiamo detto altrove e che ne torac-remo a dire parlando di varie sue parti come rocce subordinate al gruppo trappico, completerà ciò che vi è da sapersi d'essenziale su questo gruppo tanto notabile, considerato come gruppo principale nell'ordine del terreno tifunico plutonico e come roccia subordinata nei terreni tifonici vulcanici.

D'altronde, questo subietto é stato trattato con tutti gli sviluppi e l'interesse scientifico che richiede, all'articolo Isdipendenza delle poamazioni.

Tutti i geologi concordano nel riguardarlo come la hase o il nucleo della maggior parte dei terreni vulcanici, Secondo De Buch, il solo Vesuvio sembra fare eccezione a questa regola. Nondimeno le lave non escono sempre immediatamente dal terreno di trachite; esse traversano più spesso il gruppo basaltico, e prendono in queste due oircortanze caratteri che indicheremo al gruppo lavico,

Non rammentiamo qui il gruppo trachitico che come base dei terreni valcanici, e per fare nuovamente osservare che i valcani attuali o giovici mon hanno dato in nessuna parte vere trachiti. De Buch, quell'ingegnoso e profondo osservatore dei terreni vulcanici, che è una così grande autorità in una questione geologica di questa importanza, avverte di non confondere le lave felspatiche con le vere trachiti.

De Humboldt, la di cui opinione non è meno autorevole, dice in questo Dizionario che non bisogna confondere la vera trachite del Dizionario (avrebbe potuto aggiungete, del Montdor, dei monti Eugaei, d' Ungheria, ec.), con le lave leucostiniche, che hanno corso in zone strette, ec.

#### 2.º Gr. GRUPPO TRAPPICO.

Si compone, come rocce principali e fondamentali, di bosanite e di tutte le auc varietà, di doterite, di vochite; e come rocce aubordinate, di vpilite, d'eurite, di leucostina, di trachite, di pesperini diversi.

Nei terreni vulcanici è generalmente situato sotto alle rocce del gruppo lavico, e sembra per conseguenza arrivare al limite geologico il più inferiore di questi terreni.

Il suo modo di formazione è intieramente chimico e di fusione, le quanto alle sue rocce fundamentali, unicamente in aloune rocce subordinate trovasi il modo di furmazione per via meccanica di sedimento o di trasporto (nei peperini, brecciuole e breccie).

Quantunque sussettibile di presentare divisioni assai precise, variatiasime, notabilissime, anco tubulari e quasi orizzontali, upn manifesta in nessuna patte verun carattore di vera atratificazione; ma non presenta nammano la forma di corrente che appartione al gruppo lavico. È in generale un terreno massiccio, senza divisioni e a divisioni frammentarie, columnarie, prismatoidi, globulari tabulari, ec.

Le forme esterne di questi terreni sono delle più notabili. Consistono quasi sempre in ripiani elevati, denudati, alquanto concavi nel menno, a tagli assolutamente verticali.

Questi ripiani si presentano spesso in numero considerabile in una medesima regione. Sono generalmente neri, composti di parti prismatoidi dipendeati dalla divisione della massa, Sono d'ordinario possti sulla cima di colline o di montagne spesso stratificate, separati fra loro da valli larghe e profonde, le quali sembrano averti manomomi. Siccome sono di rado perfettamente orizzontali, osservasi che la loro inchinazione indica una continuità di pendio comune a tutti i ripiani. Questa disposizione, congiunta alle circustanze d'eguale aspello, d'egual colore, d'egual natura, non può lasciar dubbio che questi ripiani separati non sieno le parti d'una gran corrente in forms di getti divisi da cause posteriori e per noi inapprezzabili, che hanno prodotto gli spacchi, le valli strette e profonde o anco le grandi vallate che li separano.

Questi tipisui, cost separati, offrono uno degli esempio più distinti di ciò che chiamasi una formazione smembrata.

# S. 1. Rocce (1) e minerali del gruppo trappico.

- \* Rocce di cristallizzazione per azione ignes.
- (1) Non descriveremo queste rocce. In generale, non deresi, in genguosia, descrivere roccia alcuna. Questo genere di nozione, af-

r La BASALUTE ed il BASALTE (1) base di questa roccia, essenzialmente composta di questa base e di pirosseso. È la roccia dominante dei terreni pirogeni vulcanici o antichi.

I minerali formati per via di cristallizzazione, in mezzo alle rocce del gruppo trappico, e mentre queste rocce ancor fuse o almeno molli e incandescenti, cristallizzavano confusamente per raffreddamento, sono le seguenti:

Il pirosseno augite, parte essenziale e visibile della basanite e parte non meno essenziale, ma invisibile, del basalte, secondo le osservazioni di Cordier.

Il peridoto olivino, il minerale più comune nelle basaniti dopo il precedente: vi si manifesta talvolta in massa

fatto speciale, deve essere stato esposto altrove, dobbismo supporre tutte queste rocce e minerali definiti e conosciuti: non trattasi quì che di esaminare qual parte abbisno nei terreni che noi descriveremo geognosticamente. Per conseguenza deve bastare il nominarli, facendo solamente notare i cambiamenti e le particolarità che i rapporti geognostici possoo dar loro. Devesi adunque ricorrere alle opere di mineralogia, le quali contengono la descrizione dei minerali semplici e delle masse minerali omogenee o eterogenee per acquistare, ove non si possegga, una cognizione dei caretteri mineralogici di questi corpi. Abbismo seguito, per la indicazione dei minerali, la specificazione e nomenolatura univoca che Beudant ha posta in uso nel suo Trattato di mineralogia, e per le rocce, la specificazione e la nomenclatura che abbismo esposte nella nostra Classatione mineralogica delle rocce, pubblicata nel 1827.

mel 1827.

(s) V. BASALTE in questo Dizionario, tom. 3.º pag. 176, e BASALTE e BASALTE (Classazione mineralogica delle rocce), al l'articolo ROCCE, e nel Trattato separato, pag. 148, sp. 47, e pag 176. sp. 27.

Vi sono nondimeno nell'articolo del Dizionario nell'articolo nell'articolo del Dizionario nell'articolo del Dizionario nell'articolo del Dizionario nell'articolo del Dizionario nell'articolo nell'articolo nell'articolo nell'articolo nell'ar

Vi sono nondimeno nell'articolo del Dizionario, pubblicato nel 1832, molte proposizioni che debbono essere ora esposte e considerate in un modo affatto diverso. Così il preteso Grünstein che ricuopre il basalte, è dolerite; il carbon fossile che citasi come alternante col baralte in Boemia, ec., è spesso lignite che gli è inferiore, come è stato dopo quel tempo verificato per d'Ungheria, ec. Il vero carbon fossile, nel basalte, non è spesso addossato che ai filoni o posto sotto le masse di questa roccia, ma non interposto ai suoi banchi. La presenza delle conchiglie fossili è assai incerta, ec. La maggior parte di questi fatti saranno facilmente rettificati dalle cognisioni che si sono acquistate su questa roccia, e che risultano dallo studio assai attivo che ne è stato fatto dopo essere stato scritto questo articolo. Saranno pure estesi da quanto siamo per dire sulla geognosia dei verreni vulcenici trappici.

considerabile e vi è più spesso ancora e più facilmente alterato dell'augite; prende allora un aspetto terroso, con colori verdognolo, rossastro, bruniccio, ahe hanno talvolta una lucentezza metalloide,

L'anfibolo scorlico è più raro nella basanite di quello non erasi creduto, perocchè credevansi spesso cristalli di pirosseno i prismi d'anfibolo. (Presso Moutpellier; al Puy-Coreut in Auvergua; Oberwiesenthal in Sassonia, ec.)

Il felspato in piccoli cristalli compressi, nella dolerite, la melafera; la trachite ed il felspato compatto (Feldstein), in cristalli racchiusi ed in noduli di cristallizzazione in alcuni basalti che passano all'eurite. Questo minerale è assai raro, seppure trovasi mai nei basalti neri ben caratterizzati.

Il ferro titanato, almeno tanto comune nelle basaniti, ec., quanto il peridoto olivino.

L'anfigeno trovasi dentro rocce vulcaniche che passano al basalte, ma che hanno altrettanti caratteri delle leucostine quanto di questa roccia, e che appartengono per conseguenza a gruppo lavico. (Acquapendente, Viterbo, ec., nei dintorni di Roma.)

Citansi ancora in questo gruppo, come formato per la stessa via: il titano sfeno, la mica e l'antofallite; lo che è assai raro e forse incerto.

I minerali che sembrano essersi formati per via di trasudamento nelle cavità o anco in mezzo alle rocce del gruppo trappico, al momento del loro consolidamento, sono per noi i seguenti:

Il mesotipo e tutti i minerali della famiglia delle zeoliti, come stilbite, analcimo, cabasio, apofillite, premite, ec., che trovansi, sia nella ven basanite, sia nelle vachiti, spiliti, che fanno parle di questa formazione, come il nefelino, la sodalite, ec.

Le varietà della apecie quarzo, come l'ialite, le agate calcedonii, diaspri, selce resinite, quarzo ialino, ametista, ec., che riempiono o ingemmano le cavità di queste rocce.

La baritina, la celestina, l'arragonite, il calcario spatico, il rame netivo, il rame resinite, la elorite baldogea, l'armotomo, la sferosiderite, i cui cristalli rivestono o sono incastrati nelle medesime cavità; questi sembrano, per la loro natura e posizione, esservi venuti come per via d'infiltramento dalle dissoluzioni di questi minerali, quando la massa treppica non era ancora stata condolta allo into di densità che ha poi assunto.

L'arragonite, il bitume, sembrano mere stati depositati più manifestamente aucora delle altre specie minenli nelle cavità e fessure di queste tocce.

Eseminando la maniera d'essere di questa seconda serie di minerali in nezzo alle rocce che compongono il suppo trappico, vedesi che non hauno dovuto, come i precedenti, cristallizure nel mezzo stesso della massa in suione e sur parte della roccia, poichè questi minerali non si trovano che in wdali rianiti in diversi punti di quese rocce; noduli spesso sferoidali, elfinoidi o almeno tubercolosi, composti spesso aucora di zone sinuose, paral kle fra loro ed alle pareti della cavità in cui si sono modellati. Questa disposizione indica che una tal cavità esisteva in tetto o almeno in parte prima della formazione di questi noduli; ma ciò che non lascia verun dubbio per noi n questo modo di formazione, si è la avità che trovasi quasi sempre in mezzo a questi noduli; le pareti di siffatta cavili sono ingemmate o di stallattiti silicec. o di cristalli di quarzo ialino e d'altre nstanze: circostanze tutte che rigetlano l'idea d'una formazione per cridellizzazione confusa in mezzo ad una materia pietrosa, molle per incandescenza.

Ma un'altra circostanza ancor più importante, e che deve far presumere che i minerali che presentano queste cavità vi si sono cristallizzati dopo il consolidamento della massa ed un raffreddamento sufficiente, si è lo stato di conservazione di questi cristalli, suscettibili la maggior parte d'essere alterati da un calore incandescente; è specialmente l'acqua che contengono la maggior parte di essi: acqua di cristallizzazione e non d'intromissione mercanica, e che una temperatura alquanto elevata fa facilmente sviluppare.

Non ammettiamo, per la formazione di questi cristalli, l'infiltramento di gran longa posteriore al consolidamento ed al raffreddamento completo di que. ste rocce spesso così omogenee e così dense; poiché non conoscesi e non comprendiamo verun liquido dissolvente suscettibile di condurre in queste cavità poco estese i quarzi, i mesotipi, i solfati di barite e di strontiana che vi si veggono in cristalli così voluminosi e così precisi. Ci sembra al con-

Dizion, delle Scienze Nat. l'ol. XXII.

trario che ammettendo che la massa molle di queste rocce fosse come imbevata di queste dissoluzioni tanto concentrate quanto si voglia supporre, possiamo figurarci che le parti della roccia, cristallizzando confusamente, solidificandosi e ravvicinandosi, abbiano come compresso e fatto trapelare nelle cavità una parte stessa di queste dissoluzioni. e vi abbiano depositato i composti che per la loro natura non potevano cristallizzare in mezzo alla massa elevata ad un'alta temperatura, e ciò per un processo analogo a quello che riveste le cavità bollose delle matte di rame di filamenti di questo metallo nativo. le cavità delle urgille dei filamenti del solfato di ferro che formasi in mezzo ad esse, ec.

La terra maniera con cui le rocce e minerali che si incontrano nelle rocce del gruppo trappico vi sono stati introdotti, è affatto diversa dalle precedenti. Ci sembra, ed è pure l'opinione di molti geologi, che questi minerali sieno affatto estranei alle rocce vulcaniche, ma che sieno stati creduti queste rocce ed avviluppate nella loro massa al momento del loro passaggio violento in mezzo alle rocce d'un'altra sorta e d'un' altra origine, che esse hanno rotte e come stritolate, per svi-Jupparsi liberamente alla Ioro super-

Fra le specie minerali sono:

Lo zircone giacinto. - Il corindone telesio. — Lo spinello pleonasto. — La mica, nelle vachiti. - Il pirosseno augite, il calcario aaccaroide ed il granato, nei peperini.

E fra le rocce composte, i di cui frammenti, avviluppati uelle basaniti, provano che questi le hanno traver-

sale, sono:

La trachite medesima, - Il granito. - La sienite. — Lo gnesio? — Il grès. - Il calcario compatto giurese, ed il calcario granulare. - Ghiaie di quar-- Frammenti di termantide, ec.

TRACEITE. Non consideriamo quì questa roccia che come subordinata ai terreni trappici, poichè l'abbiano esaminata altrove come roccia principale

dei terreni trachitici.

I rapporti delle trachiti e delle rocce d'eguale origine, che le sono associate, come la domite, il porfido molare, la perlite, l'argillolite, con la basantle e le sue rocce, sono assai difficili a stabilirsi in diverse regioni (in Ungheria, nelle Cordigliere delle AnVIII

de, ec.) Abbiamo veduto che come roccia principale, il terreno trachitico sembrava generalmente inferiore al terreno trappico o basaltico, ed è una disposizione assai chiara nelle isole Caparie, in Auvergna, ec. Main questi luoghi pure si citano strati di basalte interposti a rocce trachitiche e trachiti interposte a rocce trappiche. Onesta disposizione è assai notabile nel luogo dello il Ripiano dell' angolo, cascata del Montdor, presso il villaggio dei bagni. Vi si vede, andaudo dall'alto al hasso, dapprima una vera trachite che ricuopre una trachite pomicosa, chiamata tufo; trovasi sotto una fonolite nerastra, con augite e felspa-to vitreo; quindi basalte grigiognolo compatto, sonoro, a piccoli cristalli di felspato, ed a cavità elittiche; finalmente, una brecciuola o peperino, contenente venule perastre, le quali vanno assottigliandosi ed anco perdendosi in questa roccia (1). Osserveremo che se la trachite è bene caratterizzata, nou cos) avviene del basalte il quale si ravvicina alle leucostine, vale a dire alle rocce più felspatiche che augitiche.

Quantunque si considerino in generale le trachiti come rocce, che dovendo la loro struttura e diversi loro caratteri all'azione del fuoco, non banno peraltro provato la fusione delle lave. Poulett-Scrope crede potere emmettere che alcune di esse abbiano provato un rammollimento pastoso, il quale ha permesso si loro diversi composti di riunirsi in cristalli. Il medesimo naturalista ammette che i vulcani attuali abbiano potuto formare delle trachiti.

L'EURITE COMPATTA SONOBA (Klingstein, fonolite ) e l'Eurite porpiroi-DE sono varietà d'una medesima roccia a base di petroselce, le quali ap. parlengono piùttosto al gruppo trachitico che al grappo trappico; tuttavia, siccome si presentano pure in banchi irregolari ed in massa diritta nei terreni trappici, dobbismo ferne menzione; ma non possiamo entrare sul loro proposito in grandi dettagli senza rischiare di applicare alle euriti di quest'ultimo gruppo ciò che appartiene a quelle del gruppo trachitico. La loro posizione, anco nel vero basalte o nelle rocce che fauno munifestamente parte di questo gruppo, non ci sembra chiaramente stabilita, e non v la collocheremmo senza l'autorità d de Humboldt, il quale dice che l'es rite fonolite è sovrapposta al busit nelle Cordigliere e nell' Auvergu.

2. La SPILITE (1). Questa roccia sp partiene evidentemente ai terrenipin geni saturnici. De Buch ammette quest regola, e riguarda anco la premi delle spiliti in un terreno vulcanio come una prova della formazione a tica o saturnica delle lave che l'x compagnano.

Le spiliti, caratterizzate altrore, » no raramente superficiali, sembro anco essere una delle rocce più infe riori dei terreni trappici, essendo sen pre ricoperti o di dolerite, o di bus

nite.

Manifestansi pure in filoni nei ter reni antichi di traumate e di calcini compatto; ed in ammassi distesi, subor dinati e come introdotti da una fore di sollevamento fra i letti o strati è queste rocce (all'Harz, ove coulengo no del calcario zoofitico, al Derbyshi re, ove la apilite è introdottafrastra di calcario metallifero, ec.).

la questa roccia trovasi la miggio parte dei minerali incastrati in festi re o in cavità, di eui si è data l'ens merazione parlando della basanite, me cia principale e dominante del grapp

trappico.

Le spiliti prendono talvolta uno siluppo tale che si potrebbe considerate come rocce principali; tali sono, se condo De Buch, le masse di questi roccia le quali si elevano a grandi. tezze nelle isole Canarie; quelle de la costa word d'Antrim in Irlanda, del l'isola d'Eigg nelle Ebridi, del Soo fields-Jorkul in Islanda.

3. La Dolbritz (2) Sembra estet composta dei medesimi misenii de basalte, vale a dire di pirosseno edikspato, ma in cristalli distinti. Of per conseguenza più completament di esso il carattere di formazione pri via di cristallizzazione confusa, el caratteri ignei vi sono ancor meno se sibili che nei basalti e nelle basani Tuttavia è assai notabile che questi roccia molto meno sparsa del binde

(1) Basalte amigdaloide. — Toadsloss de gli Inglesi.

(2) Nome dato da Haŭy alla roccia che egli aveva nominata momentaneamente Ilmosa o Mimosite, Grunstein secondario de geologi tedeschi, ec. Duckstein del Beiner. LEONH.

<sup>(1)</sup> POULETT-SCROPE, Mem. on geology of central France, p. 109, tav. 11.

trovisi assai d'ordinario piutlosto sopra di esso che dentro o sotto, quand'essa trovasi nei medesimi luoghi

(monte Meisner in Assia).

E una roccia di composizione poco variata; presenta nondimeno la circo-stanta assai notabile di contenere, in cristalli disseminati, certi minerali che abbiano gia indicato trovarsi in cristalli incestrati nelle cavità delle rocce pirogene, il nefelino e la sodalite. Ma questa dolerite differisce molto dalla varietà del Meisner, tipo di questa specie di roccia. Contiene pure, come altre rocce pirogene, dei periodi, degli anfigeni, dei granati melaniti, della mica, del ferro ossidulato e del ferro oligisto.

Questa roccia è molto più sparsa di quel che non credevasi in altri tempi. Citasi in piccole catene di moutagne (nel Kaiserstuhl in Brisgovia), in piccoli monificelli isolati (a Beaulieu in Provenza), sulle sommità di montagne hanltiche (al Meibuer in Assia), ed neo in filoni in questa roccia, lo che ii accorda bene con la sua posizione al di sopra di essa in molti luo chi (a Salisbury-Craig in Scozia, nel-

l'isola scozzese di Rume.)

Questa roccia essendo stata per lun-[o tempo mal determinata, non si possono ammettere come esatti i molti loghi in cui pretendesi che essa si mnifesti dentro rocce di natura e depoca differentissime. Del resto essa dere avere traversato le medesime rocce del basalte, poichè manifestasi convessa ed al di sopra di esso.

\*\* Rocce d'aggregazione per sedimento o trasporto.

Le rocce d'aggregazione si presenlano nel gruppo trappico molto più abbondantemente che nel trachitico; ma meno peraltro che nel gruppo lavico. Queste differenze non dipendono forse dell'essere state le cause di trasporto menonumerose, meno frequenti e meno allive in quegli antichi tempi, che negli allusti; poiche se i terreni di trasporto di questo gruppo sono inferiori in numero e in varietà a quelli del gruppo lavico, non lo sono in massa ed in estensione. Sembrano però risultare dai rapporti d'antichità di questi terreni. Le cause attive che hanno sgombrata la superficie del gioho a diverse epoche, hanno dovuto tor via una gran pute degli antichi terreni di traspor-

to, i quali erano composti di materie terrose e non cementate.

Le rocce di aggregazione, nominale aggregati, brecce, tufo, conglomerati, ec., di questi terreni, si sono interposte a più riprese fra le loro rocce: così a Teneriffa ghiaie di basalte e strati di scorie alternano a più riprese col basalte (Ds Bucs). Queste rocce non presentano apesso che debolissime differenze con le rocce del gruppo lavico dipendenti da una medesima causa, e uon possono, in qualche caso, distinguersene che per la loro posizione e per gli avanzi che contengono.

La nomenciatura di queste rocce à male ordinata; le varietà sono mal definite, e incontrasi perciò molto imbarazzo per distinguere queste rocce d'aggregazione, citale dai geologi vulcanisti e indicate tutte sotto i medesimi nomi o sotto nomi arbitrarii, per sapere in conseguenza a quale dei tre gruppi ed a quale epoca geognostica che essi caratterizzano, sono

da riferirsi

4. La VACHITE (1). La VACER, che è la base di questa roccia, presenta una conteatura ed una struttura che pongono qualche incertezza sul suo modo di formazione. Forma adunque la transizione naturalissima dalle rocce di fusione ignea o almeno di formazione cristallina sotto l'influenza d'un alta temperatura alle rocce di sedimento. La vachite prende talvolta un tale sviluppo da potersi considerare, in certi luoghi, come roccia principale dei terreni frappici.

È una roccia piuttosto formata per via meccanica o di sedimento fangoso, che per via chimica o di cristallizzazione. Tuttavia contiene vene o parti cristalline, non di sostanza propria, ma principalmente di calcario; questo calcario sembra ancora avere penetrato la massa della roccia, e darle la proprietà di fare una viva ed assai lunga effervescenza con gli acidi. Le sue fessure e cavità sono talvolta rivestite

(1) V la sua definizione ed i suoi caratteri i CLASSAZIONA BELLA ROCCE, pag. 175.
E una delle recee la di cui determinazione
lascia il maggior dubbio; perciò non se ne
possono citare molti esempii con certessa:
quelli che sono riferiti al precitato articolo,
sono autentici e ci sembrano bastanti. Così
le montagne d'Oberstein sono di cornea o
di spilite, e non di vachite, giusta almeno i
caratteri che hanno servito a tutti i geognostl e mineralogisti per distinguere quette
due pietre.

dei cristalli di quelle specie minerali, che indicavansi in altri tempi col nome

troppo incerto di seolite.

La vechite contiene inoltre minerali incastrati, e segnatamente pirosseni, ansiboli, mica in grandi lamine brune. Questo minerale sembra esserle più particolare di tutti gli altri che si iucontrano egualmente nelle cornee, nelle spiliti, ec.

La vachite e la vache si manifestano in due differenti posizioni. In una indicano la loro origine vulcanica : ciò avviene quando sono in colline, ripiani o strati subordinati alle basaniti, in mezzo ai terreni vulcanici, contenenti la maggior parte dei minerali che questi terreni racchiudono. Tale è la posizione della vechite d'Auvergna, di quella della montagna basaltica di Scheiben-

herg nell'Erzgebirge.

In altri casi formano veri filoni dentro rocce agalisie di gnesio, di schisto lustro, ec. A Wolkenstein nel-l'Erzgebirge in Sessonia; ad Annaherg, a Joschimstadt in Boemia, ove filoni contengono, in piccola quanlità a dir vero, minerali di rame, d'argento rosso, di cinabro, di pirite, ac-compagnati da quarzo ed anco da fluorite. Non presentano per conseguenza veruno dei caratteri che riguardansi come proprii dei terreni o rocce pirogene.

5. PEPERINO e Babcciuola trappi CA. Questi conglomerati o rocce d'aggregazione sono composte come lo indica la loro denominazione. Non solo ricuoprono i terreni trappici, ma siternano con le loro rocce e stabiliscono, in un modo singolarissimo ed assai preciso, per gli avanzi organici che contengono, l'epoca geognostica in cui si è espansa la parte del gruppo trap-pico in mezzo alla quale trovasi.

Tali sono i peperini grigiognoli e brunicci di Viterbo, che contengono ossa d'elefanti; quelli di Montecchio Maggiore, della valle Nera, ec. nel Vicentino, i quali contengono conchiglie del terreno talassico, ec. (1).

Debbonsi riferire a queste sorte di rocce e dare come esempio di quelle che sono formate per via di sedi-

mento:

Le MARSE TRAPPICEE, che sono in-

(1) V. questi esempii e molti altri, al-l'articolo ROGCE, specie 45 delle rocce eterogenee.

terposte ai banchi di basalte, in Scozia, in Germania, nelle Corligliere, e che sono state descritte particolarmente da De Humboldt. Queste mene assai demse, friabili per decomposizione, sono ordinariamente di color giallo. Il carbonato di calce che este contengono non ha perduto il suo acido carbonico nei luoghi medeini ove è in contatto col bessite, (lub Graciolia, ove De Humboldt ba outato più di cento strati alternanti ol baselte: Mittelgebirge in Boemia, Stiefelberg, ove de Humboldt e Freiesleben trovarono in mezzo al besilte della marna in colonne che contenu impronte di vegetabili.)

La marna argillosa (Thonmergel) che De Humboldt ha notato sulk Cordigliere, contiene molti cristalli di pi-

ropo e d'augite.

Questa marna alterna in akuni luo ghi col baselte. ( Regla alla cucit strada da Regla à Totonilco el grande Cuchilaque al nord di Cuernavica Cubilete presso Guanaxuato,) Stift à trovato similmente a Sonnenberg, pre so Wiesbaden, dell'argilla figulius fa i basalti.

#### 6. 2. Posizione e rapporti geoanostici dei terrenivuloanici trepici.

Le rocce di cui abbiam dato l'e numerazione, compongono il su gruppo dei terreni vulcanici trappi ci o ne fanno parte; hanno tutte i medesimo domicilio generale, offic no il medesimo aspetto esterno, le me desime circostanze di forma, i mele simi rapporti coi terreni stratificali nettunici, e non differiscono fra lor se non per la natura e per la conte stora mineralogica, e per la loro M sizione respettiva; ancora queste di ferenze sono poco importanti, pot costanti, e per conseguenza susi spe so difficili a concepirsi.

Abbiamo veduto in qual rapport di posizione fosse questo gruppo o gli altri terreni pirogeni, ad auco, " in un modo assai succinto, coi terr ni stratificati. Fa d'uopo comina ora più circostanziatamente questi rel porti, studiandoli principalmente sul basaniti, rocce fondamentali e dom

nanti di questo gruppo.

Le diverse rocce di formazione bi saltica, formano, come è già slato de

to, sia montagne isolate, sia gruppi di montagne sulle formazioni più differenti. Le montagne isolate incontransi spesso ad una distanza considerabile dalla catena principale. Nei gruppi o catene, l'una o l'altra delle rocce trapsiche ordinariamente predomina; per esempio, la dolerite nel Kaiserstuhl; mentre la fonolite ed il basalte compatto vi sono rari; l'eurite e la fonolite predominano al contrario nell'H5gan. Nella valle di Sassa la vache è quella che ha maggiore sviluppo ed il basalte che ne ha meno. Le modificazioni vetrose della formazione trappica sono le più rare; oltre i luoghi superiormente citati, non si sono finun trovate che a Beaulieu, a Monteglosso nel Vicentino, ove costituiscono una stigmite o perlite nera singolaris-sima; a Velbine in Boemia, ed a Chesavari presso Rochemoure nel Vivarese.

Le rocce d'aggregazione sono frequenti in alcune montagne (Habichtswald, Stiria, Bragonsa nel Vicentino),

mentre sono rare in Scozia.

Il basalte propriamente detto, la dolerite e la fonolite formano montagne separate: non è raro pertanto trovare la transisione dalle due ultime apecie al basalte (Meisner, Kaiserstuhl, Högan). È raro (Palma) che il basalte compatto riposi sopra dolerite. Quando trovansi insieme dolerite, fonolite e hasalte, le due prime rocce cuoprono la seconda, ovvero la dolerite si cambia inferiormente in basalte. In molti luoghi il basalte è posato sulla tra-chite (Auvergna, al Picco ed all'Angustera a Teneriffa) o nella prossimità di montegne trachitiche (monti Euganei, Siebengebirge); in altri luoghi questa disposizione è rara (Ungheria, Cordigliere). Fingul non si sono mai trovate rocce di formazione basaltica contenute nella trachite, d'onde sembra conseguire che i terreni basaltici sono in generale più recenti dei ter-reni trachitici, proposizione ammessa da tutti i geologi.

Giusta diverse osservazioni, i terreni trappici escono dalle formazioni primitive, di transizione e secondarie; talvolta sembrano come sparsi su queste diverse formazioni, e talora come avviluppeti in terreni entritici (porfidi, ec), i quali sembrano essi pure trasformarsi insensibilmente in basalte.

Queste masse, sono, ad eccezione della fonolite, raramente composte di

una sola roccia; ma sono d'ordinarie disposte a strati con rocce formate o sollevate nel tempo medesimo; quindi è che la dolerite, la spilite, la vache, i conglomerati ed il basalte formano strati a parte, qualche volta alternanti, nelle isole basaltiche. Trovansi pure coni basaltici che sono come rivestiti, in forma di mantelli, di strati di conglome-rati (dintorni d'Oberwolmar, Durraberg presso Zirenberg in Assia), ovvero, depositi terrosi di marna e d'argilla, formati alla medesima epoca, sono disposti in strati col basalte (isola Lancerote, Treblitz, Huryka in Boemia, Cuchilaque al nord di Cuernavaca, Cubilete, presso Guanaxuato; Stiefelberg in Boemis).

E stato detto che i terreni trappici uscivano da terreni più antichi edassai differenti fra loro. Ve ne hanno numerosi esempii: la roccia basaltica nominata roccia rossa nel Vivarese, esce nella maniera più manifesta dal granito e a' inalza sopra di esso come uno scoglio isolato. Abbiamo esaminato attentamente questo scoglio singolare sul posto con Bertrand-Roux, e tutte le circostanze accessorie ci hanno convinto della realtà di questa di-

sposizione.

Nella Schneegrube del Riesengebirge, De Buch e Burkart hanno ricenosciulo che il basalte usciva dal granito. La medesima disposizione presentasi a Georgenberg, Breitenberg e Spitzberg in Slesia, alla Landskrone presso Görlitz in Lusazia, al Buchberg in Boemia, a Stolpen presso Dresda nei dintorni di Aschaffenbourg, nelle isole scozzesi ed altrove.

Il basalte del Mühlberg e del Kieferberg in Slesia esce dallo gnesio; vedesi questo medesimo fenomeno presso Straden in Boemia. Il Druidensteiu presso Heckersdorf, non che i monti basaltică dell'Eifel, escono dal terreno di traumate. Il basalte dei dintorni di Landeck in Slesia esce dal michaschisto. La dolerite del Katzenbuckel, nell'Odenwald, si eleva dal grès antico. A Saint-Annaberg, presso Cosel, in Slesia, il basalte esce dal calcario compatto. Il basalte, in più d'un luogo del Vicentino, si è aperto un passaggio nel calcario alpino, e presso Kratzenberg in Assia, nel calcario conchilifero (Muschelkalk). Presso Eschwege, il basalte ha forato il grès; al Meisner s'eleva ancora fuori del grès. Sembra che in generale il grès a ligniti sia la roccia che le basaniti banno ricoperta più frequentemente (Newcastle in Scozia, Habichtswald in Assia, Mittelgebirgo in Boemia, il Forez in Francia; in una gran parte dell'Un-

gheria, ec.) (1).

I rapporti tanto comuni di queste due rocce, il basalte stando sempre sopre al grès, sono difficili a concepirsi e per conseguenza a spiegarsi. Il fetto medesimo, quantunque in generale bene stabilito, è raramente completo, vale a dire che vedesi assai comunemente il basalte sul grès e le ligniti; ma non sappiamo se sía venuto da lontano a ricuoprirli o se li abbia forati; se li abbia trovati fatti e depositati, ovvero se abbia avuto influenza sul loro deposito o loro formazione, nei laoghi in cui queste due rocce si trovano così in contatto. La frequenza e la costan-20 dei fenomeni di questi contatti sembrano indicare una connessione fra le due circostanze. Altri fatti (l'antracite bacillare proveniente dalla lignite sotto il basulte del Meisner) sta-biliscono nella muniera piò manifesta che le ligniti erano già depositate e formate quando i basalti le hanno ri-coperte. Nulla perè ci indica per qual ragione due formazioni colanto differenti, cotanto limitate, trovinsi così frequentemente l'uns sopra all'altra.

I filoni di basalte, che non sono per così dire che le radici delle rocce e dei terreni basaltici, elevati e diffusi sopra i terreni antichi, debbono presentarsi, e si presentano infatti, in formazioni o terreni primordiali e di sedimento di tutte le epoche; nel granito (isola scozzese d'Arran), lo gnesio (Belin allo Schlossberg, sulla Reuss), la sienite (Planenscher Grund presso Dresda), il traumate (Liers, sull'Aar), il grès (Kahlenberg, presso Bulle, circolo di Leutmeritz), il carbon fossile (Newcastle in Inghillerra, ed in molte miniere di questo combustibile in Scozia).

Questi fisoni sono ordinariamente o quasi verticali, raramente orizzontali (Friedstein). Sono di grossezza diversa. A Wolkenstein, netl' Erzgebirge sassone, se ne osserva uno di un decimetro di grossezza; nell'isola scozzese di Skye, ve n' ha uno di 40 metri. I filoni più grossi si trovano

nei terreni secondarii; i meno gressi, nelle rocce primitive. Non è raro che diversi filoni, spesso parafleti o che s' incrociano (isola Skye) , traversiao la roccia e ne escano; hanno allora la forma di muri (dykes), che si elevano al di sopra della superficie delle montagne (Arragh in Irlanda, ove se at presentano da 10 a 14 metri d'afterza; il mnro del diavolo ( Teufelsmaner) in Boemin). La massa del filone è ordinariamente fessurata, bollosa, raramente compatta (Oberwiesenthal), spesso mescolata di mica, di felspato, d'olivino, di calcario spatico, d'augite, di querzo, ec. Vi si trovano pare frammenti della pietra che il filose traverse. Il busalte in questi filoni passa frequentemente allo stato di dolerite e di vache.

Rocce fuori del terreno valcanico, alterate dal contatto o dall'influenza dell'azione vulcanica.

I filoni di basalte hanno due sorte d'azioni sulle rocce che traversano:

Taivolta modificano la situazione degli strati, che essi foratro, e spostano i filoni di metalli. A Newcante la differenza di livello degli strati di carbon fossile così traversati è di 180 metri; mentre in altri luoghi gli strati non sono sensibilmente sconvolti.

Talora i filoni di basalte alterano le pietre che gli avvicinano. Dacosta ha esaminato il calcario dell'argine dei Giganti, e trovato la differenza seguente fra quello che è in contatto col basalte, e quello che ne è a qualche distanza.

In contatto.

100

A distanza.

99,75

rrattura tustra	incguate
Lucente	opaco
Colore grigio ver-	-
dognolo	giallo biancestro
Traslucidezza agli	•
angoli	opaco
Durezza media	che si fende facil-
	mente
Gravità specifica,	•
2,580	
In contatto. Compo	
3 Śili	ice 00,75
	illa
47 Cs	lce 48
36 Acido d	arbonico 37
	ua?12

<sup>(1)</sup> La maggior parte di queste citazioni e delle seguenti sono prese testualmente dall'opers di Ungern-Sternberg.

Vi sono molti altri esempii di queste alterazioni. Nondimeno tutte le rocce basaltiche non le producono. Abbiamo veduto, presso Aubenas nell'Ar-dèche, un filone di basalte assai compatto, è assai regolare, traversare strati egualmente regolari di calcario compallo senza aver fatto loro provare alterazione nè nella loro stratificazione nè nella loro natura.

Hessel cita, nel paese di Marburg, sulla pendice al N. di Kalstall, una massa considerabile di dolerite, che si appoggia a un terreno di calcario compatto e il argilla, senza che nè l'una ne l'altra di queste rocce sembrino essere state alterate dal contatto immediato della dolerite.

Il granito si decompone facilmente in vicinanza dei filoni di basalte (isole di Scozia, dintorni di Clermont), mentre i frammenti di granito inclusi nel bisalte hanno un colore grigio giallognolo, ed una frattura lustra (Schneegrube).

Lo achisto argilloso trasformasi in schisto siliceo (isole di Scozia) o in una massa diasproide (Siegen, Druidenstein,

presso Heckersdorf).

Il gres diviene screpolato; le parti metalische sono sublimate e si manifeatono in dendriti; i gradelli d'argilla che vi sono disseminati, si trasformano in porcellanite (blaue Kuppe, Pflaster-Kante).

La lignite (Braunkohle) diviene seeca, si separa in pezzi quasi cubici, e si trasforma in lignite piciforme e lustra (Habichtswald, Grossalmerode al

Meisner).

Il carbon fossile (Steinkohle) perde la sua sostanza hituminosa, passa all'autracite, diviene grigiognolo, manilesta separazioni scapiformi, e la disposizione degli strati è variata (Costa d'Ayrshire, Newcastle).

I tripoli, che s'incontrano così frequentemente nei terreni pirogeni vulcanici e ordinariamente sotto alle rocce trappiche di questi terreni, sembrano dovere la loro contestura, la loro aridità, la loro durezza, all'influenza

vulcanica.

#### 3.º Ga. GRUPPO LAVICO.

Le rocce che lo compongono hanno tutte distintamente l'apparenza che si è sempre riguardata come un carattere delle lave o delle rocce fuse per l'azione vulcanica. Hanno una contestura porosa, non presentano in massa veruna struttura determinabile, sono ruvide e scabre al tatto; la contestura della loro perte solida è granulare o quasi vitrea , ed offre tutti i caratteri d' una fusione quasi sempre completa, talvolta peraltro semplicemente pastosa.

Questo grappo è adunque di formazione principalmente chimica. Contiene nondimeno rocce d'aggregazione o di trasporto senza aggregazione, ed anco in maggior copia degli altri gruppi: non offre mai indizio di vera stratificazione, e presenta raramente fessure di divisione che separano le sue masse

in parti anco irregolari.

Le forme esterne dei terreni di questo gruppo sono in generale talmente bene determinate che si possono riconoscere a grandi distanze le montagne che gli appartengono. Il terreno lavico è disposto in correnti che offrono tutte le indicate forme, o in montagne o monticelli in generale assai regolarment e conici, spesso scavati verso la loro sommità da una depressione concava, che chiamasi cratere, e il di cui mezzo o diverse parti del suo fondo sono forate d'aperture, le quali, nei vulcani in attività, comunicano con canali profondi. Abbiamo descritto altrove i crateri.

Le montagne laviche che sono talvolta assai piccole (il Monte nuovo, ec.). talora, al contrario, oltremodo elevate, sono altresì ora isolate ed ora riunite, sia in gruppi, sia in linee o catene d'ordinario poco estese. La quale ultima disposizione è anco la più comune, sebbene non sempre sia facile lo scorgeria, a motivo della posizione irregolare o della specie di dispersione de'coni vulcanici nella larghezza o zona di queste catene.

I terreni lavici non sempre peraltro hanno questa forma; si presentano pure in colline poco elevate o in am-massi irregolari. Il loro colore è piut-

tosto grigiognolo che nero.

Non vi si vede corrente alcuna d'aequa, e fa d'uopo, perchè se ne formi e perché la vegetazione vi si stabilisca (ed essa vi diviene qualche volta vignrosissima), che questi terreni antichi abbiano provato un principio di disgregazione o anco di decomposizione che abbia sminuzzate le loro rocce dure e vitree. Questa alterazione dipende anco piuttosto dalla natura delle lave che dalla loro antichità; poichè conosconsi in Auvergns, nel Vivarese, ec.,

eorrenti di lave dell'epoca saturnica le quali sono ancora cost intiere e cost intatte come se fossero ora traboccacate dal vulcano; mentre alcune lave del Vesuvio d'origine nota, sono già coltivate utilmente a vigneto.

Le rocce che costituiscono questi terreni distinguonsi col nome generale di lave; nome che indica, come abbiam detto altrove, un modo di formazione, una materia qualunque che ba corso, anzichè una materia mine-rale particolare. Le correnti di lave presentano nella loro densità una contestura spesso differentissima. la una medesima corrente il fondo è denso, d'aspetto vitro-cristallino; la parte superiore, al contrario, è porosa, anco cellulosa, e costituisce ciò che chiamasi una scoria. Una scoria è adunque ancora una maniera d'essere e non può costituire più che una lava, una specie minerale; dev' essere repartits, come varietà di struttura, fra le rocce vulcaniche; talche veggonsi tefrine scoriacee, basaniti scoriacee, le sole due rocce vulcaniche che abbiano presentato questa specie di contestura.

- \* Rocce di cristallizzazione per fusione o azione ignea.
- 1. LEUCOSTINA. (lava petro-silicea, fonolite.) Questa roccia comprende i prodotti vulcanici che in altri tempi chiamavansi lave petrosilicee: sono adunque quelle che più si ravvicinano alle basaniti ed alle trachiti; sono auco spesso assai difficili a distinguersi dalle euriti compette e dalle euriti porfiriche. Veggonsi queste rocce associate e passare l'una all'altra nelle medesime colline o montagne vulcaniche, come vedesi alla Sanadoire e alla Tuilière in Auvergna; finalmente, per la loro compattezza, per la loro struttura in grande, la forma delle colline che compongono, la mancanza di crateri e di correnti ben caratterizzata in queste colline e terreni, queste lave, aliontanandosi molto dall'aspetto che sembra indicare siffatta espressione, si ravvicinano ai terreni trachitici, e potrebbero forse trovarsi egualmente ben situate in questo terreno come nel gruppo lavico.

Sembra che esse appartengano tutte o almeno le più, alla parte di questo gruppo, che può attribuirsi all'epoca saturnica o antidiluviana.

Gli esempii citati all'articolo di que-

sta roccia nella classazione mineralogica delle rocce, bastano per dare un'idea dei terreni vulcanici io cui si presentano.

2. TEFRINA (lave propriamenta dette (x)). La maggior parte delle varietà di questa roccia costituiscomo le correnti dei terreni vulcanici: sono le lave per eccellenza; formano le partipiù recenti dei terreni vulcanici e saturnici, e la massa principale e qualche volta ancora intiera dei terreni vulcanici attuali.

L'anfigeno è talvolta così abbondante nelle lave tanto antiche che moderne, che sembra formare una roccia a parte di queste tefrine anfigeniche, ora ripiene di piccolissimi cristalli microscopici d'anfigeno, ora contenenti solamente cristalli aparsi di differensa grossezza di questo minerale.

Riferisconsi qu' la lava di Borghetto, che distinguesi pei suoi cristalli d'anfigeno allungati, circostanza notabilissima; la lava della Fossa-grande al Vesuvio, quasi tutta formata d'anfigeno; le lave del Vesuvio del 1037 1737, 1767, 1777, 1820, ec.; la pietra da selciato napoletana, chiamata lava punteggiata o, prodotts dall'erudizione del 1631; la lava a cristalli quasi microscopici d'anfigeno, che si presentano come punti nella massa dei torrenti di lava del 1767 e 1769.

Le tefrine sono quasi sempre disposte a correnti fungiformi, lacrimiformi, o bacillari, più di rado tabulari.

Queste correnti sono quelche volta intiere, tento nei vulcani attuali che

(1) Greystone, POULETT-SCROPE, Arrang of volcanic rocks. 1836. Abbiamo veduto con sodisfazione in questa memoria (che soa avevamo avuta occasione di consultare, allorchè pubblicammo la nostra Classazione delle rocce nel 1827) che l'autore professa, sulla deter minazione delle rocce e sulla distinzione che bisogna stabilire fra questa considerazione e quella della loro posizione geognostica, i medesimi principj di quelli che abbiamo emessi e sviluppati, non solamente nel nostro Scritto del 1827, ma sibbene anteriormente nel primo Saggio di classazione delle rocce, che pubblicammo nel 1813, ael Giornale delle miniere, t. 34. Poulett-Scrope ha dato per le tre rocce principali che egli riconosce nei terreni vulcanici, la trachite, il greystone ed il bisalte, caratteri mineralogici assai precisi che non possiamo qui riferire, e che concordano bene assai con quelli che abbiamo attributi a queste rocce, ael-l'opera in cui le abbiamo descritte, e dore abbiamo procurato di dare esecusione al lavoro mineralogico che Poulett-Scrope richiede che si faccia sulle rocce.

in quelli spenti; ma qualche volta ancera sono interrotte da valli che le tagliano trasversalmente, ed in questo esso sembra manifesta la loro formazione saturnica o antidiluviana. In Auvergna perticolarmente, come ha ossurerato per la prima volta Desmarest, questa disposizione istruttiva è la più distinta.

Possiam dire che le due rocce precedenti, ed in specie l'ultima, sono
le rocce principali e dominanti della
formazione vulcanica. Quelle che ci
dinangono a citare, tanto fra le rocce
di fusione che fra quelle d'aggregazione, non possono considerarsi che
come rocce subordinate, che come accidentalità dei terreni vulcanici lavici.

Tali sono fra le prime: La Stignith a base d'ossidiana e l'Ossidiana medesima, le quali, sehbene in correnti qualche volta grosse ed estese, sono lungi dal pervenire al volume ed all'importanza delle tefrine. Appartengono pure alle due epoche di vulcani che abbiumo riconosciute; ma muo ben lungi dall'essere egualmente sperse in tutti i vulcani: ve ne sono diversi tanto fra gli antichi che tra i moderni, che non ne hanno presentata nessuna, o che ne contengono soltanto piccolissime quantità (l' Auvergna, il il Puy-en-Velay, i vulcani del Reno, della Boemia); altri, al contrario, ne hanno prodotte correnti considerabili (la Guadalupa, il Messico, la Nuova Spagna ec. (1).

La Puntra e la Pontea, egualmente sparse nei terreni vulcanici antichi e nei moderni, e appartenenti, come abbiam veduto, quasi tanto al gruppo trachitico che al gruppo lavico.

Non sembrano formare correnti reali, ma essere come la schiuma di correnti

(1) Bisogna guardarsi dal confondere le stigmiti a base di revinite, le stigmiti perlarie o perliti, con le stigmiti a base d'ossidiana, e questa differenza, che non avevamo bestantemente compresa e valutata quando stabilimmo questa specie di roccia, è così poco importante sotto tutti i rapporti di natura, d'epoca e di circostanse geologiche, che diviene assolutamente necessario per la buona determinazione delle rocce, separare le stigmiti in due specie: la prima sotto il nome di STIGMYTE per quelle che sono a base di resinite, nelle quali troverebbesi la stigmite perlaria; e la seconda sotto il nome di VITAITE, la quale conterrebbe i vetri vulcanici a base d'ossidiana, caratterizzati per le proprietà chimiche di questa pietra, ed in specie per la mancanza dell'acqua, tanto abbondante nelle stigmiti.

Dizion delle Scienze Nat. Vol. XXII.

o di rocce fuse d'origine felspatica, e trovarsi sparse in banchi prodotti dalla riunione e agglomerazione in un medesimo luogo di masse apugnose risultanti da questo modo particolare d'alterazione. È generalmente riconosciuto che esse traggeno la loro origine da rocce felspatiche; i cristalli di felspato vitreo che vi sono disseminati, e che presentano già verso la loro superficie la contestura delle pomici, sembrano indicare questa origine fanto chiaramente quanto è a desiderarsi.

#### \*\* Rocce d'aggregazione.

Queste rocce sono, come abbiam detto di sopra, e più numerose e più variate nei terreni vulcanici lavici che negli altri. Dipendono da due modi di trasporto assai differenti, l'ultimo dei quali specialmente è affatto particolare alle formazioni vulcaniche; è aqueo ed il secondo sereo.

Nel primo, gli avanzi di rocce e mimerali vulcanici d'ogni specie sono trascinati da correnti d'acqua risultanti o
da grandi inondazioni, tanto marine
che fluviatili, o da grandi lorrenti
d'acqua. Questi torrenti provengono
ora dall'interno medesimo del suolo, e
sono vomitati dai vulcani, lo che è un
caso più raro di quello si creda; ora
risultano dalle piogge abbondanti che
cadono sul eono vulcanico e che derivano dalle meteore atmosferiche che
vi si producono sopra una scala immensa ed in un tempo assai breve;
ora, fiualmente, derivano dal fondersi
delle nevi riunite sulla sommità dei
vulcani elevati.

La prima sorte di torrente arriva ordinariamente carica di materie argillose e fangose che essa ha disciolte net seno della terra, e mescolate con gli avanzi vulcanici della superficie. Forma silora un terreno di sedimento o di trasporto particolare, al quale si è dato il nome di moys.

MOYA. Questa materia d'eruzione è nera bruniccia. Offre una massa terrosa che tinge in nero quando si tocca; contiene frammenti di felspato e di pomice, ed è combustibile.

#### Analisi di Klaproth.

Gas acido carbonico, 2 1/4 pollici cubici:

Gas idrogeno, 14 1/2 pollici cubici; Acqua (satura d'ammonio e d'una

(33o)

leggiera parte d'olio empireumatico), II grani;

Carbone, 5 1/2 grani: Silice, 46 1/2 grani; Argilla, 11 1/2 grani; Calcario, 6 1/2 grani; Ferro ossidato, 6 1/2 grani; Natrone. 2 1/2.

Le altre sorte d'inondazioni sgombrando la superficie del suolo, riuniscono tutti i piccoli o grandi avanzi che possono trasportare, e formano i grossi terreni di trasporto composti di parti più o meno grosse, le quali costituiscono le rocce d'aggregazione che indicansi sotto i nomi di Pereaisi (tufi, tufaite, conglomerati), di BRECCE VULCANICHE, di BRECCIUOLE WULCAKICHE, secondo la natura e la grossezza delle parti dominanti.

Avviene di queste rocce d'aggregazione per via aques dei terreni vul-canici come delle rocce di fusione di questi medesimi terreni. Alcune sono state depositate nel periodo saturnico e le altre sono del periodo giovico; queste ultime sono assai meno numerose delle prime : considerate sotto questo rapporto, si riconoscono, come tutte le altre rocce dei terreni pirogeni, per la loro posizione e per la loro associazione con corpi che appartengono evidentemente all'uno o al-

l'altro periodo,

Fra i peperini del periodo giovico, uno dei più notabili per la sua natura, per la sua struttura pisolitica e per la sua posizione evidente, è quello che ha ricoperto e come sepolta la città di Pompeia, e che ci sembra dipendere da una aggregazione per trasporto aqueo, sia che il torrente sia stato prodotto da una eruzione aquea, sia che abbis avuto per causa una pioggia dirolla, accompagnante un' ejezione pulverulenta assai abbondante. La maniera con la quale il peperino pisolitico ha riempito tatte le cavità, con cui și è modellato su tutti i corpi che ha potuto raggiungere, la poca alterazione che ha fatto loro provare, ci fa presumere che il terreno che ha spento Pompeia fosse principalmente d'origine sques; la struttura pisolitica sembra indicare un' aggregazione in parte serea ed in parte aques anziche un terreno di trasporto spinto da un torrente (1).

(1) Questa opinione è quella del Lippi, il quale l' ha sviluppata in un breve scritto,

L'altro modo di trasporto, che è, come abbiam detto, particolare alle formazioni vulcaniche, è avvenuto per mezzo dell'aria: sono queste le meterie terrose pulverulente così impropriamente nominate ceneri, le quali proiettano i vulcani in quantità talmeste immensa e ad una così grande altera che si apandono lungi e sopra una speziosa estensione di paese. Secondo h grossezza delle parti, formano i lapilli, composti di piccoli ciottoli valcanti. ordinariamente incoerenti; le Por-ZOLANE, composte di parti più lessi e assai d'ordinario colorate di rosastro o di bruniccio. Non vi ha piese vulcanico antico e moderno che nos presenti depositi immensi in estessio ne ed in grossezza di queste due sorte di rocce; i coni vulcanici ne secotilvolta formati, almeno in gran parte, e dall'incoerenza di queste patisi secche, sì aride, dipende la difficult che provasi a camminare su questi suoli e ad artampicarsi su queste montagne I terreni vulcanici o antichi presentani egualmente bene questa disposizione sebbene forse meno frequentemente che i terreni vulcanici moderni.

Debbonsi aucora contare fra le rocce d'aggregazione del gruppo lavio i conglomerati particolari di diversi

luogbi. La terra maschia della Compani, conglomerato fangoso e pomicoso di

cui abhiamo già pirlato. La tosca di Teneriffa, che è an brecciuola pomicosa e calcarifen, ele sa ovunque sopra tutte le rocce saliche, e formante un suolo fertile; più antica delle lave del Picco e piè moderna di quella delle altre correnvulcaniche. (Ďa Buca.)

\*\*\* Minerali del gruppo lavico.

Questo gruppo contiene in general molte meno specie minerali del grap po trappico, qualuuque sia il modi d'introduzione che vi si considera Li

pubblicato a Napoli nel 1813, e i dica principali argomenti sono stati riprodotti combattuti nella raccolta intitolata darmili ec., Dresden 1818, 1 B, pag. 67. Quali abbiamo veduto e raccolto sui luoghiciis duce ad adottare la parte di questa teori la quale fa intervenire l'acqua ne' prodott di questa eruzione; ma non intieramenti con le medesime circostanze di quelle an messe dal Lippi.

parte giovica di questo gruppo, nel Ferro oligisto . . . . (Puy-de-la-Vache contiene ancor meno della saturnica.

La distinzione fra le lave di queste due epoche essendo difficile a stabicisamente quali sono i minerali che appartengono in proprio a ciascuna di ene. Noi lo tenteremo, con la certezza che avremo commesso qualche errore, che geologi più di noi esperti nello studio dei terreni vulcanici sapranno rettificare, allorché vorranno portare la loro attenzione su questo genere interessantissimo di considerazione (1). Dobbiamo rammentarci che non riguardiamo come appartenenti ad un periodo che le specie minerali le quali si sono formate nelle lave durante la loro fusione o al momento della loro consolidazione, e quelle che hanno riempito o rivestito la loro cavità dopo il loro consolidamento. Non possiamo comprendervi le specie minerali cristallizzate o incastrate nelle masse rigettate sia in altri tempi, sia attualmente dai vulcani; perciò si vedrà che noi escluderemo dall'epoca giovica tulti quei minerali si variati che trovansi nelle masse della Fossa grande al Vesuvio, poichè queste masse non sono state formate nella lava medesima, ma sono state rigettate prohabilmente dal Vesuvio saturnico, quello la di cui cresta semicircolare costitnisce la parte antica di quella montagna che chiamasi la Somma.

#### PREIODO SATURNIGO O ANTIDI-LUVIANO.

#### (Valcani spenti.)

1.º Minerali formati nelle lave durante il loro stato di fusione.

Felspato vitreo. . . . (Etua).
Anfibolo. . . . . . (Auvergna).
Pirosseno augite. . .
Peridoto olivino. . . (Auvergna).
Anfigeno. . . . . (Viterbo; Borghetto).
Anino . . . . . . (Lava d'Andernach; Monte-Vulture).

(1) Moricand, di Ginevra, ha formato una collesione di lave del Vesuvio per ordine cronologico d'erusione, dopo quella del 1037, la quale potrà somministrare utili indicazioni per questo genere di ricerche.

Ferro titanato.
Titano sfeno.
Pirite. . . . . . . Nella lava? della solfstara di Pozluolo (1)).

2.º Minerali formati per trasudamento, infiltrazione o sublimazione.

Mica sublimata nelle
fessure d'una tefrina.
Breislachite
Quarzo islite . . . . (Kayserstuhl).
Salmarino
Arragonite.
Stilbite?
Zolfo.
Selenio.
Arsenico sulfurato.
Calrario spatico . . . (Kayserstuhl).

3. Minerali e rocce estrance, incastrate nelle rocce vulcaniche. Zirc one . . . . . (Puy-en-Velay; Somma). Coridone. . . . . . (Puy-en-Velay), Cordierite. . . . . (Lago di Laach). Quarzo. . . . . . (Radicofani) Spinello pleonasto. . Idocraso . . . . . . Antibolo . . . . . . . Somma. Mica verdognola. . . Nefelino . . . . . . . Sodalite. . . . . . . . Metilite . . . . . . (Capo di Bove). Vollastonite . . . . . Gismondina . . . . . Somma. Dolomia..... Granito. . . . . . . (Puy-en-Velay, ec.)

#### PERIODO GIOVICO O VULCARI ATTUALI

1.º Minerali formati nelle lave durante il loro stato di fusione.

Felspato vitreo . . . (Ischia; Teneriffa).
Anfibolo . . . . . (Vesuvio).
Pirosseno augite . . (Etna; Vesuvio, ec.)
Peridoto olivino . . (Lancerote? Etna, lava del 1792; Vesuvio, lave del 1794 e del 1818;
Borbone).

(1) Se ne cita in alcune altre rocce vulcaniche, ma d'una minore, autenticità ancora di queste. È una quistione da esaminarsi sotto un punto di vista speciale. Aufigeno . . . . . (Rocca Montina e Vesuvio del 1037, 1767, 1820, ec.). Ferro oligisto . . . (Vesuvio, lava del 1794). 2.º Minerali formati per trasudamento, infiltrazione o sublimazione. Breislachite. ? Stilbite. . . . . (Lave del Vesuvio del 1037 e 1794, secondo Breyslak; De Buch ne dubita). Salmarino Sal ammoniaco Acido borico Selce concrezionala (Lancerote). Zolfo, assai raro . . (Alcune lave del Vesuvio e di Borbone). Selenio Arsenico sulfurato . (Solfatara di Pozzuolo}. Rame muristo ? Piriti . . . . . . (Solfatara di Pozzuolo, BREYSLAK). 3º Minerali e rocce estranee, contenute nelle rocce vulcaniche. Mica . . . . . . . . (É ordinariamente rossastra e incastrata pella lava. Vesuvio; Ischia).

DE BUCE). Seice . . . . . . ( Torre del Greco). De Buch presume che il peridoto olivino superiormente citato, nelle lave di Lancerote del 1730 a 1736, ab-

bia preesistito alla roceia, e che pro-

(Alla Caldera del-

l'isola di Palma,

Calcario

Granito, sienite, mi-

caschisto, ec. . . .

venga dai basalti.

La distinzione che abbiamo procu-rato di stabilire fra i prodotti vulcanici d'ogni specie, tanto rocce che minerali, dei tempi antichi e degli attnuli, è assai difficile ad ottenersi. Non maneano nei libri e nelle collezioni esempii di rocce e di minerali vulcanici, ma sono quati sempre confusi sotto questo titolo generale, e non sappiamo che finora siensi somministrati i mezzi di distinguere questi prodetti con eset-tezza dietro le due grandi considerazioni sotto le quali abbiamo procurato

di osservarli , cioù : le epoche ed il modo di formazione. Ecco per qual ragione abbiamo dato, nel prospetto precedente, così pochi esempii di luo-ghi e per qual ragione li abbiamo dati spesso con incertezza. Dicesi, per esempio, che vi sono pirili in certe lave; tutti gli autori lo ripetono, e tutti citano, giusta Breyslak, le lave della solfatara di Pozzuolo. Ma non solo non dicesi in quali lave nè come si trovino o si formino queste piriti; se appartengano a trachiti o a tefrine; se, essendo in queste ultime, sieno state formate al momento della loro consolidazione, o se vi sieno state sublimate auticamente o attualmente : Brevslak medesimo ci lascia su ciò in qualche incertezza; poichò vedesi dalla descrizione di queste lave, dal felspato vitreo e alterato che esse conlengono, che sono piuttosto trachiti che tefrine. Ora, la presenza delle pi-riti nelle trachiti è un fatto commue e che non ha nulla di notabile; e sebbene Breyslak pretenda che si sublimino nelle sessure d'una breccia lavioa, e che creda aver provata questa sublimazione facendola nascere artificialmente sopra un cilindro di legno, vedesi dalla sua descrizione medesima, che alla difficoltà di concepire una tale sublimazione di pirite, aggiungesi quella d'essere persuaso che la patina de-rata che egli ha veduto sul suo pezzo di legno e che si trasformò tosto in una efflorescenza di solfato di ferro, era realmente piritosa (1). È certamente un fatto notabilissimo, ma unico, osservato in un tempo in cui la chimica non aveva la precisione che ha acquistate, e che non è bastantemente studiato perché possa trarsene ancora veruna conseguenta certa,

#### ARTICOLO III.

#### DEI VULCANI E DEI FENOMENI VULCANICI.

De Buch non vuole addimandare pulcano che le montagne coniche, la cui roccia fondamentale è trachitica, le quali hanno ordinariamente un cratere verso la loro sommità, e che per il canale di questo cratere o per le molte fessure aperte nella roccia

(1) Viaggi nella Campania, di Sc. Broyslak, tom. 2, pag. 95-108.

trachitica, sono in comunicazione costente con la fornece e danno esito perpetuamente ai gas ed ai vapori che

se ne svilappano.

Non considers che come semplici bocche o ersteri d'eruzione, i greppi o montagne coniche composte di lave porose, d'onde sono uscite, a più riprese, correnti di lave.

Per noi prendendo questo nome nel

significato più volgare:

Un Vulcano è una montagna o un suolo qualunque superficiale o submarino, il quale emette, con movimento, fragore, calore e vapori, materie alterate dal fuoco, qualche volta fino all'incadescentà'ed alla fusione.

Chiamasi questo fenemeno parossismo o eruzione valcanica, secondo il

risultato che ne consegue.

Si pongono fra i fenomeni vulcanici tutti i movimenti, cambiamenti di forma e di uatura, emanazioni gassose, rigetti di materie solide, acoli di materie liquide, aquee o fuse, e finalmente tutti i fenomeni fisici ed anco meteorologici che precedono, accompagnano o seguono questi parossismi ed eruzioni.

Per descriverli, supporremo nn' eruzione delle più complete iu fenomeni di questo genere, e li seguiremo dai primi indizii fino alle ultime vestigia del parossismo.

Questi fenomeni possono classarsi solto otto titoli suddivisi essi pure in

considerazioni particolari:

x. Movimenti sotterranei. Fragori e terremoti.

Cambiamenti nella forma del

suoto;
Sollevamenti ed elevazioni di massa su terra e su mare;
Divallamenti, voragini e inghiot-

timenti.

Spacchi.
3. Cambiamenti e fenomeni nelle
acque correnti, nelle sorgenti,
nei fiumi e nelle acque del mare.

L. Eruzioni diverse:

Di lave; — luoghi d'uscita; di liquidi aquei o fangosi; di bitumi.

5. Elezioni diverse di pietre, di massi, di materie pulverulente.

6. Sviluppi diversi di vapori; Di vapori aquei:

Di vapori aquei; Di gas;

Sublimazione di materie solidificabili.

7. Fenomeni meteorologici.

8. Estinzione dei vulcani ed alterazioni delle loro rocce.

Sotto questi titoli esamineremo i principali fenomeni vulcanici e le loro diverse modificazioni.

#### I. MOVIMENTI E PRAGORI SOTTERRANEI

Questi due fenomeni sono necessariamente collegati e per conseguenza dipendenti dalla medesima causa. È difficile concepire che l'uno non sia accompagnato da alcuni sintomi dell'altro, e la predominanza del sintomo che manifesta grandi fenomeni sotterranei è l'unica circostanza che possa far distinguere i fragori sotterranei dai terremoti.

#### Fragore sotterraneo

Questo fragore, simile a quello del cannone e spesso al fracasso di carrozze che corrano sul lastrico, è ordinariamente il precursore del terremoto e dell'eruzione vulcanica: così quella del Vesuvio, nel 1794, si annunzio per commosioni violente, tre giorni innauzi. Il terremoto che devastò una parte di Lisbona, nel 1795, fa quivi eccezione; si manifestò tutto ad un tratto e senza romore. In alcuni paesi, come nella provincia di Guanaxuato al Messico, questo romore sotterranco si fa spesso sentire senza esser seguito da alcun terremoto. Gli antichi osservarono pure simili fenomeni. Questi tuoni inferiori si fanno sentire prima, durante e dopo i terremoti. Un precursore dei più terribili avvenimenti di questo genere fu il rumore sotterranco che si sece sentire nel tempo dei terremoti che devastarono Lima nel 1746, e Messina nel 1783. Violenti colpi accompagnavano il terremoto di Caraccas, e molto dopo esser cessato, s'intese il romore sotterranco a Quito ed a Caraccas. Questo romore si propaga spesso fino si più lontani paesi. De Humboldt riferisce che un romore sotterraneo, savenuto, nel 1811, al Rio-Apuré, si fece sentire sopra uno spazio di 200 miglia quadrate.

#### Terremoti.

Vi sono due sorte di terremoti vulcanici. Alcuni si limitano ad un sol luogo; altri sono più o meno estesi. I primi, ristretti ad un piccolo spazio, avveugono le più volte intorno ai vulcani; gli altri si comunicano ad una grande estensione di terreno.

Il terremoto del 1783, nella Calabria, fu limitato ad una superficie lunga tutt'al più 20 leghe e larga 15, e asvenne in una regione che, secondo le osservazioni dello Spallanzani, non contiene montagne vulcaniche. L'Etna, lontana 18 leghe da Messina, non sembrò prender parte a questa commozione. Il terremoto che nel Luglio 1794 devastò molte città del Perù, estendevasi sopra una superficie di 170 leghe quadrate. Quello che, il 12 Marzo 1812, distrusse Caraccas, fu sentito ad una distanza di 180 leghe. Le commozioni che, nel 1755, devastarono una parte di Lisbona, erano ancor più estese.

Le scosse hanno ordinariamente una direzione determinata. Raramente la cambiano per prenderne una opposta. Al terremoto di Caraccas, le scosse, dirette dal nord al sud, alternavano con altre, che dirigevansi dall'ovest all'est. Fra i terremoti, quelli che chiamansi ondulatorii sono i più pericolosi.

La durata delle scosse è variabile. Alcune sono appena avvertite; altre durano più secondi: la prima scossa di Cumana durò sei secondi; la seconda, dodici.

In alcuni luoghi, i terremoti si ripetono per mesi e anui; in altri, le ripetizioni sono rarissime. Così frequenti terremoti furono osservati, dal 16 Dicembre 1811 fino al 1813, nella valle del Mississip). È stata fatta la medesima ossservazione nelle vallate dell'Arkansaw e dell'Ohio. I terremoti seguiti dall'elevazione del Monte Nuovo presso Napoli, durarono quasi duenni. L'isola di San Vincenzo fu inquietata da terremoti dal cominciare del Maggio 1811 fino al Maggio 1812.

Quando una grande superficie è scossa, trovausi talvolta punti isolati che non se ne risentono. Nel terremoto che distrusse Caraccas, la costa della Nuova-Barcellona, quelle del Paria e di Cumana, furono esenti.

Durante il terremoto di Lisbona, tutti i fabbricati della pianura crollasono, quelli che erano sulla pendice seoscesa delle montagne rimasero intatti. (Libr.)

A Cora non su sentita veruna scossa, e nondimeno questa città è situata sulla medesima costa e in mezzo ad altre città in parte rovinate dalla cata-rrose. Nella commozione che, nel Set-

tembre 1773 accadde nella valle d'Ape nei Pirenei, il castello, situato sopra una roccia calcaria, risentà poca scosa, ma le case situate sul granito furono scosse violentemente. Questa circostanza è assai notabile e concorre, con molte altre osservazioni, a far presemere che le fornaci vulcaniche sieno situate immediatamente sotto al granito, il quale, in ragione della sua densità, diviene un buon conduttore del movimento.

D'ordinario i terremoti finiscono con una eruzione. Quello che, nel 1746, devestò Lima, cessò allorquando, nel dintorni, cinque vulesni entrarono in attività. Fu fatta la medesima osserrazione nel tempo della formazione del Monte Nuovo, e di Jorullo. Fa d'ospo eccettuarne i fenomeni che accompanarono le eruzioni di Lancerote, un delle Canarie, nel 1730; poichè, dopo che l'eruzione fu cessata, il terremote continuò ancora per qualche anno.

Il celebre terremoto del Chili nel 1822 e 1823, distrusse quasi intiera-mente, fino dal primo urto, le città di Valparaiso, Melipilla, Quillota e Casa Blanca, Avvenne il 19 Novembre 1822, nella sera, e durò tre minui. In tutta la notte le scosse si successero da due a tre minuti di distanza, el ogni scossa era d'un mezzo minulos un minuto. Il 20, vi furono tre sco-se violente ed urti negli interralli; ed il 21, diversi urti violenti coltenpo medesimo del giorno innanzi. Il 22 nella mattina, urti violentissimi ed esplosioni come quelle di scariche d'attiglieris: il rimanente del giorno fa più trauquillo; faceva una nebbia dens ed una pioggia fine e fredda. Dal 23 al 26, scosse più o meno violente ferono seguite quest' ultimo giorno de un forte vento del nord, accompagnio da pioggia, cosa che fu considerata come assai straordinaria in quella ste gione. Da quel tempo fino al mesedi Settembre 1823, le scosse continuarono giornalmente, e furono in particolare violente nel Dicembre e pel Luglio.

La sensazione provata durante le scorse più violente era quella d'un sollevamento subitanco della terra in una direzione dal nord al sud, dopo il quale sembrava ricadere: di tanto in tanto, un movimento trasversale facevasi pure aentire. Il 19 Novembre, primo giorno del fenomeno il terremoto fu generale e accompagnato da un rumore simile

a quello dell'eruzione d'un vulcano; sembrava a coloro che erano a bordo dei Vascelli nel porto di Valparaiso, che questi vascelli avessero un movimento rapido attraverso l'acqua, per un momento toccassero il fondo.

Alla prima scossa del terremoto, il mare si elevò nel porto di Valparaiso ad una grande altezza, quindi ricadde in modo da lasciare a secco sulla spiaggia i vascelli che prima galleggiavano; ritornò poi di nuovo, ma non sembrò, rispetto alla riva, essere ri-tornato al suo primo livello. Tuttociò accadde nello spazio d'un quarto d'ora. Nella mattina del 20 Novembre. fiumi ed i laghi si gonfiarono considerabilmente per lo struggersi delle nevi delle montagne. În tutte le piccole valli il terreno si squarciò in varii punti, e molta acqua e rena furono sollevate altraverso queste fessure verso la superficie. Nella valle alluviale di Vino alla Mar, l'intiera pianura su coperta di coni di terra di circa quattro piedi d'altezza, cagionati dall'acqua e dalla rena che erano state sollevate dalle cavità imbutiformi che erano al di sotto: l'intiera superficie altro non formava che una sabbia mobile. Appiè di tutti gli alberi, fra il tronco e la terra circostante, vedevansi larghe cavità cagionate dal movimento violento che aveva scossi gli alberi. Il letto del lago di Quintero manifestava grandi spacchi, ed il suolo alluviale delle sue rive era così forato che rassomigliava ad una spugna, il livello del lago che comunica col mare, sembrava essersi avvallato.

Dopo il terremoto, la rupe del promontorio di Quintero si trovò squarciata da fessure recenti, distintissime dalle antiche, ma formate nella
stessa direzione. Il livello della intiera
costa dal nord al sud, alla distanza
di circa cento miglia, sembrò essersi
elevato. Questa elevazione era a Valparaiso di circa tre piedi, e di circa
quattro a Quintero. È probabile che
queste coste sieno già state elevate precedentemente da terremoti. L'ultimo
di qualche importanza avvenne sono
ora circa centoventi auni.

La commozione di questo terremoto si risentà al nord fino a Lima; al sud, almeno fino alla Concezione; all'est, al di là delle Ande, a Mendoza a Saint Juan. La distanza da Lima alla Concezione è di circa venti gradi di latitudine. (Lettera di Maria) Graham a Warburton, Soc. geol., 2.4 ser, t. 1, p. 413 ».

Le scosse sentite sulla terra si trasmettono al mare.

Secondo Cotte, il a Ottobre 1780 la città di Soranno, nella Giammaica, fu distrutta duraute un terremoto dalle onde dell'Oceano. Al terremoto di Lisbona, l'acqua del mare nel porto giunse ad un'altezza molto più considerabile che nelle più violenti tempeste. A Cadice, le onde, elevandosi ad un'altezza d'ottanta piedi, superarono il molo che unisce la città al continente, e diversi abitanti che vi ai erano refugiati, trovarono la morte nelle onde.

Si è creduto osservare qualche relazione fra i terremoti, le stagioni, le grandi piogge. Shaw lo ha detto pei terremoti d'Algeri; Hana Sloane per quelli della Giammaica, e Link per quelli di Lisbona. Quest' ultimo dice che credesi avere osservato essere più frequenti in inverno e dopo le piogge che succedono ad un grande alidore, che in qualunque altro momento.

Alcune interruzioni nelle emanazioni vulcaniche li hanno qualche volta preceduti. Questo rapporto sembra molto più reale dei precedenti; e Humboldt crede che l'azione dei vapori elastici che tendono ad aprirsi un'uscita, sia la causa principale e la più generale di questo fenomeno.

Si è attribuita ai terremoti un'origine affatto estranea al fenomeno in proposito, e che sembra esserne la causa più ordinaria. Si è creduto che certi terremoti potessero risultare dagli squarci o fessure che deve provare la corteccia del globo, a misura che nel raffreddarsi diminuisce di volume. Questa diminuizone deve tendere a far nascere fessure poco larghe ma molto lunghe, ed alcune esperienze sul ritiro che provano i corpi raffieddandosi, ne insegnano che le principali fessure debbono avvenire nella direzione del meridiano, ed è infatti quasi in questo senso che si estendono i terremoti considerabili.

### 2. CAMBIAMENTI NELLA FORMA DEL SUULO.

Comprendiamo sotto questo titolo tutti i cambiamenti che l'azione vulcanica fa provare alla superficie del suolo. Ci sembrano molti, straordinarii, anco considerabili, e nondimeno sono

(336)

fenomeni tenuissimi e fronte di quelli? che hanno probabilmente sollevato lel nostre minori catene o gruppi di montagne a strati inclinati o rotti; ma bastano per darci un' idea di ciò che può essere e può fare un tal genere di forza, e d'onde ha potuto venir quello che, nelle prime età del mondo, ha prodotto effetti proporzionali al vigore delle forze fisiche e naturali di quel-

l'epoce. Fra tali cambiamenti quelli per noi più notabili e più instruttivi, appartengono alla serie di fenomeni d'onde risultano elevazioni di suolo sulla terra e scogli submarini o isole nuove nel

#### Elevazione della superfice della terra.

All'occasione d'un terremoto avve nuto il 24 Maggio 1750 nei Pirenei, un masso circondato di terra e poco elevato fu lanciato alla distanza di diversi passi, e lo spazio ne fu colmato dal suolo che si elevò nel suo posto.

Uno dei fenomeni di questo genere, il più notabile per la sua estensione e la grande dimensione sotto la quale si è manifestato ad un'epoca recente, è quello del Malpais del vulcano di Joruilo.

Nella provincia di Valladolid (Nuova Spegna), il 29 Settembre 1759, una pianura di quattro leghe quadrate fu elevata in forma di vescica da forze vulcaniche. La convessità del suolo è in qualche luogo di 156 metri; in altri di 180 metri (1).

Elevazioni simili furon prodotte nel 1796 e 1797, nell'America meridio nale, da terremoti. L'elasticità dei gas sembra aver formato in modo analogu

certe caverne nella trachite.

Autori antichi e moderni affermano che per violenti terremoti alcune masse di scogli sono state elevate fuori

degli spacchi della terra.

Nel terremoto della Campania del 1538, e che il 29 Settembre produsse il Monte Nuovo, del lapillo e delle masse enormi di scogli furono lanciate da uno spacco della terra,

Secondo i rapporti che trovansi nelle

(1) V. all' articolo InDIPENDENZA DELLE FORMAZIONI, tom. 13. pag. 183 la descrizione completissima e pittorice del nuovo vulcano d'Jorullo e del Malpais al Messico, di Da HUMBOLDY.

Missioni del Levante, nel Lugho 1707, sessanta scogli si elevarono dal mare, in vicinanta di Santorin, in messo ad eruzioni vulcaniche.

De Humboldt riferisce che, durese le eruzioni vulcaniche a Lancerote, il 10 Settembre 1730, presso Chimaniaya, alcuni scogli piramidali si elevarono dal mare, aumentarono di grandesu, e si unirono tosto all'isola.

#### Isole nuove del mare.

Gliautori dell' antichità parlano spaso d'isole che furono elevate dal seno dei mari della Grecia. Plinio dices la terra nuova formasi pure in altre mode: inalzasi talvolta istantaneamente del mare: così l'Oceano rende alla terra ciò che in altri luoghi il suo shiso ha inghiottito avidamente. Delo e Rodi, due isole da lungo tempo celebri, si son, dicesi così formate, e dopo di esse sneon alcune altre più piccole, Nantio, dietro Melone e Nea, fra Lemno e l'Ellesponto. Così formossi egualmente Alona, fra Lebedo e Teone; nel modo stesso Iera e Terasia, due delle Cicledi, l'anno 4 della 135ª olimpiade; 130 sani dopo, Iera e Automate, parimente due Cicladi, si inalzarono fra le precedenti, a dodici stadii al di là. Centodicci anni dopo, sotto il consolato di M.G. Silano e L. Balbo, l' ottavo giorno innanzi elle idi di Luglio, l'isola di Chio comparve. Prima della nostra era, un'isola si elevò dal mare accanio sil'Italia, fra le isole lonie ed un'altra grande isola di 1500 passi presso Creta. »

#### Sollevamento del suolo

Strabone dice espressamente che lera s'inalzò in mezzo alle fiamme. Platarco e Giustino riferiscono che la ma elevazione fu preceduta da un forgoglismento con tiamme e ondulationi violente del mare.

Tali fenomeni si sono poi rinneovati in questi mari ad epoche direrse. Sembra che nel 726 l' isola d'lera ricevesse un nuovo accrescimento, e che nel 1457 (o 1575), ancora nel poi: fo di Iera, e nel tempo dell'eruzioni vulcaniche, si formasse un nuovo isolotto nel medesimo punto in cui, solto il consolato di Silano, era comparso Tia, ma era poi scomparso. Finalmente sul principio del decorso secolo (nel 1707), si è formate ancora une

muova isola in mezzo a quelle che già!

Fra le formazioni d'isole nuove, una delle più celebri, delle meglio determinate per le descrizioni contemporanes che ci sono state trasmesse, è quella delle piccole isole del golfo di Santorino: per tal motivo ri-feriamo questo fenomeno più circostanziatamente degli altri, sebbene il racconto ne sia stato inserito in molte

Il 23 Maggio 1707, al levar del sole, videsi nel mare, ad una lega dalla costa di Santorino, uno scoglio natante. Certi marinari credendolo un vascello che si fosse rotto, se ne avvicinarono: veduto ciò che era, vi salirono sopra, e ne riportarono della pietra pomice e alegne ostriche che vi erano state attaccate. Lo scoglio altro non era che una gran massa di pietra pomice, ebe il terremoto, avvenuto due giorni prima, aveva staccato dal fondo del mare. Alcuni giorni dopo, lo scoglio, essendosi fissato, formò una piccela isola, che andò ogni giorno più anmentando di grandezza. Il 14 Giugno aveva 800 metri di circuito e 7 a 8 d'altezza; era tondo e formató d' una massa bianca e leggiera (pietra pomice e peperino). A quest'epo-ca il mare cominciava ad agitarsi, ed il calore nell' isola ne impediva d'avvici narsi,

Per un anno circa alcuni scogli si elevarono dal fondo del mare e si aggregarono. Il mare fu quasi sempre agitato e come gorgogliante; fumi ed anco fiamme uscirono frequentemente, e le terre, elevate sopra la sua super-ficie, calde fino all'incandescenza, non permettevano d'entrarvi. Tutta-via il 15 Luglio 1708, per conseguensa quattordici mesi dopo il primo parossismo, il padre Gorre, essendo sbarceto sulla grande Camena (lera ), pote esaminare senza pericolo la nuo-va isola: era alta circa 70 metri; ne aveva più di 300 nella sua maggiore larghezza e circa 1600 di circuito; quando sbercarono a Santorino, i marinari osservarono che il gran calore sveva fuso quasi tutta la pece delle loro

De Choiseul, che visitò quest'isola and 1776, dice che, per dieci anni dopo la sua formazione, il vulcano recentemente formato ha fatto diverse Œruzioni, ma che è ora affatto inattivo. ■ L'acqua, egli dice, non è più cal« da in nessun punto; nemmeno vi « ai osservano sviluppi di vapori; so-« lamente in alcuni luoghi vedesi una « grande quantità di bitame e di zolfo

« che galleggiano. » L'isola di Santorino, la di cui superficie è presso appoco di otto leghe quadrate, presenta un vasto golfo se-micircolare avente quattro leghe di diametro, e il di cui fondo non si è potuto ancor raggiungere con veruno scandaglio; il circolo completo passerebbe per l'isola di Terasia (ora Aspronisi), che ne segue la curva ; in mezzo trovansi tre piccole isole che chiamansi Camene, vale a dire bruciate. Le rocce che costeggiano il golfo sono nere, vi-tree e della natura dell'ossidiana: si elevano oltre 200 metri sopra alla superficie dell' acqua; il rimanente dell'isola è pietra calcaria. Sembra adunque che il golfo non sia che un antico cratere enorme, una parte del quale è crollata nel mare, che Terasia sia un resto dei suoi margini, che il vulcano al quale appartiene bruci tuttora in fondo al mare, e che per le sue grandi eruzioni abbia prodotto nel mezzo le tre isolette.

L'arcipelago delle isole Azore ha spesso presentato i medesimi feno-

Nel 1638, un' isola poco distante da San Michele apparve e scomparve.

Nel 1719, durante un violento terremoto, si formò ancora un'isola nuo-va fra Terzera e San Michele: essa gettò molto fumo e si trovò il fondo del mare caldissimo in vicinanza. Nel 1812 quest' isola comparve per la ter-za volta: il capitano Tillard la visitò e ne diede una particolarizzata de-scrizione. Questo vulcano era divenuto un'isola nuova, il di cui mezzo elevavasi oltre 120 metri circa sopra

Alcuni anni sono, una nuova isola si formò sulle coste di Kamtschatka. Il 10 Maggio 1814, con un tempo tranquillo e sereno, si senti tutto ad un tratto un romore considerabile nel mare, e videsi, distante circa 400 metri dalla riva, in mezzo ad esplosioni il di cui strepito rassomigliava a quello dei cannoni, inalzarsi fiamme e nuvole dense di vapori. Masse prodigiose di terra e di grandi pietre furono lanciate in aria: questo stato durò fino alla sera, ed allora videsi comparire un'isolotto che gettuva del bitume da diverse aperture. Dieci giorni dopo si pro-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

eurò di penetrarvi; dapprima fu trovata qualche difficoltà a motivo del bitume indurito che circondava l'isolotto. Il suolo si elevava a circa tre metri al disopra del mare ed era tutto coperto d'una massa biancastra e pietrosa.

Il numero delle isole così elevate in differenti mari è assai considerabile.

Questi esempii, presi da luoghi remotissimi, bastano per dare un'idea dell'andamento generale del fenomeno. Gli esempii di aperture di voragine e d'inghiottimenti di terreni, di città, d'edifizii, ed anco di montague, sono ancor più frequenti. Ci contentiamo indicare i seguenti:

Secondo Kircher, la città d'Eusemia su inghiottita nel 1638 per un terremoto violento.

Nel 1678 durante un terremoto, una città vicina al porto di Pisco, al Perù,

fu inghiottite.

Secondo lo Spallanzani, il Molo, presso Messina, fu inghiottito nel ter-

remoto del 1783.

Quando Caraccas fu rovinata da un terremoto, la caserma vicina al castello di San Carlo disparve quasi del tutto. Un reggimento, che era sotto le srmi fu sepolto sotto le rovine, ad eccezione di pochi uomini, che si salvarono,

Nel terremoto avvenuto nel 1692 alla Giammaica, la più alta montagna dell'isola crollò e fu rimpiazzata da

un lago.

L'isola vulcanica di Sorca più non esiste; e non sono molti anni che per effetto d'una violenta eruzione d'un vulcano dell'isola di Giava uno spazio di circa 15 miglia di lunghezza sopra 6 di larghezza, e sul quale erano costruiti quaranta villaggi, fu inghiotitio.

Spacchi e squarci nella superficie della terra.

In quasi tutte le violente commozioni della terra, formansi alla sua superficie spacchi e squarci, per dove le forze vulcaniche manifestano la loro attività. Questi squarci sono simili a quelli che si osservano nei vulcani, e danno origine, come diremo in appresso, alle montagne ignivome ed ai crateri d'eruzione. Ulloa osserva che nel terremoto del 1746, che rovinò Lima, formossi nel terreno uno squarcio largo cinque piedi e lango una lega. Nel terremoto che rovinò Messina, il 5 Febbraio 1783, la terra si squarciò dall'imboccatura dello stretto fino a Messina; spacchi simili nei terreni furono notati nei terremoti di Liabona, di Gumana, di Garaccas, ed ia altri luoghi.

3. CAMBIAMENTI E PENOMENI MELLE ACQUE CORRENTI, BELLE SURGENTI E MELLE ACQUE DEL MARE.

L'influenza dei terremoti e dell'azione vulcanica sulle acque di sorgente è stata da lungo tempo notata. Plinie riferisce che Ferecide, il Sirio, maestro di Pitagora, predisse un terremoto, in un luogo, sulla ispezione delle acque d'un certo pozzo di Samo.

Durante quello che avvenne nei Pirenei, nel 1678, apparvero sorgenti d'a-

cque acidule.

In quello che, il 13 Gennaio 1824, agitò la Boemia, alcune sorgenti esa uste da anni divennero abbondanti d'acqua, e certi pozzi secchi ne riceverono ia gran copia.

Lo Sirok d'Islanda, il quale, come il Geyser, getta periodicamente colonae d'acqua, comparve, al riferire d'Olafsen, durante un violento terremota,

uel 1784.

Secondo Barrow, nel 1206, tutte le sorgenti dell'isola di Giava furono interidate durante un terremoto. Si eservò il medesimo fenomeno in Svizera, nel 1755, durante quello di Lisbona.

Nel 1563, per un violento terremoto, nella Sicilia, tutte le sorgenti divesnero salate. Nel terremoto di Lisbona la temperatura delle sorgenti calde di Chaude-fontaine, presso Liegi, fu considerabilmente elevata. Nelle miniere di piombo del Missurì, secondo Schoolkraft, una sorgente, per un terremote nel 1812 divenne ad un tratto calda e torba, e si seccò pochi giorni dopo.

Per il terremoto avvenuto, il ar Giugno 1660, nei Pirenei, le acque di Bagnères divennero, secondo Palassoa, ad un tratto così fredde, che coloro che ne facevano uso le abbandonaroso.

Durante quello di Caraocas, l'acqua del lago Maracaibo, diminut sensibil-

mente.

Quando Ragusa, nel 1667, fa rovinata dai terremoti, tutte le sue sorgenti si seccarono.

ŗ

#### 4. ERUSIONI DI DIVERSE MATERIA DALLE APERTURA DEI TERRESI VOLGANICI.

Abbiamo detto che davasi il nome di cratere ad una specie d'apertura caratterizzata per la sua forma e per la sua posizione; ma come abbiam reduto all'articolo della divisione dei terreni vulcanici, ai è esteso il significato di questo nome dandolo a tutte le specie d'aperture d'onde escono le materie diverse e segnatamente le lave, i di cui fenomeni precedenti sembramo avere annunzioto l'eruzione.

Fra i vulcani che sono muniti di un vero cratere, alcuni hanno un cratere permanente; altri non ne hanno, per così dire, che momentaneamente. In alcuni, il cratere è sulla cima; in altri è laterale; ovvero ne hanno uno sulla cima ed un altro laterale, o finalmente due sulla cima, ec., altri ancora, di cui conosconsi le eruzioni, mon presentano traccia alcuna di vero cretere. Stromboli ha sulla cima un solo cratere, continuamente in zzione; il Vesavio e l'Etna hanno sulla cima un cratere, che manifestasi attivo nel tempo stesso delle eruzioni laterali; il picco di Teneriffa ha sulla cime un cratere spento, e rientra cos) nella classe dei valcani il di cui cratere è come transitorio : la sua ultima eruzione era laterale. Il monte Colema, al Messico, ha sulla cima due crateri che vomitano nel tempo stesso famo e lave. L'Antimpa, le cui erusioni sono conosciute, non ha cratere sulla cime; l' Yana-Uren, le di cui eruzioni sono egualmente conosciute, non presenta veruna traccia di cratere. Salla eima del Keffer, situato nell'intendenza di Vera Cruz non vedesi traccia di cratere; ma le correnti di lave che si esservano fra il piccolo villaggio di las Vigas e Hoya, sembrano essere gli effetti d' una antichissime eruzione. Sull'Epomeo, nominato ora Tripeta, non osservansi neppure tracce di cratere: l'eruzione che, nel 1302, devastò una parte dell'isola, av-venne appiè della montagna. Spesso, sul declivio delle colline che

Spesso, sul declivio delle colline che heuno eruzioni Isterali, formansi eratari d'eruzione, le che produce collime d'un'altezza considerabile. Così si formarono sull'Etna il Monte Negro, mel 1536, ed il Monte Resso, nel 1669. Secondo Breyslak, nel 1796, quattro

crateri d'eruzione s'elevarono sal Vesuvio. Formansi pure aperture d'eruzione, come al pioco di Teneriffa, all'Epomeo, al Vesuvio e ad altri valesni. Ovvero crateri profondi si formano e sorpassano in grandezza l'apertura della cima come la Chaborra a Teneriffa, che è cinque volte più grande del oratere della cima del pioco.

Più queste aperture d'eruzione si allontanano dalla sommità della montagna, più la lava sgorga vicino alla falda, e più la rapidità sarà grande (?), egualmente che la superficie sulla quale

si sparge.

La corrente di lava che, nel 2794, distrusse la Torre del Greco, fu una delle maggiori che si fosse mai veduta al Vesuvio, ed il cratere d'eruzione d'onde essa usciva, trovavasi nella pro-

fondità.

Questi spacchi non si formano mai in altra direzione foorche quella che segue esattamente il pendio del cono, dalla sommità fino al piede, Non si sono mai vedute aperture in una direzione parallela al diametro o alla circonferenza della montagna; si sono vedute, al contrario, aperture o spacchi longitudinali a) considerabili, che avevano come diviso certi vulcani in due parti distinte, ed anco in due vulcani, come ciò è avvenuto al vulcano di Machian, in una delle Molucche, nel 1646. Queste fessure si otturano tosto per il consolidamento della lava alla quale danno passaggio, e produconsi così grandi filoni in forma di mure; tali sono quelli che si osservano in tanto numero alla Somma, e che la percorrono in tutti i sensi. (POULETT-SCROPE.)

Le materie liquide che le eruzioni rigettano da queste diverse sorte d'aperture, sono lave, acque pure o limac-

ciose, bitumi.

Le lave sono le materie somministrate dal maggior numero dei vulcani.

Oltre i fenomeni generali che precedono e annunziano le eruzioni di queste materie, ve ne sono alcuni apeciali. Così l'elevazione del auolo nell'interno d'un cratere, può esser data per un segno certo di prossima eruzione, come de Buch l'ha osservato nel Vesuvio. Abbiamo descritto, all'articolo Lava, la maniera con cui escoso, il loro genere di liquidità, il loro modo di scolo e tutti i fenomeni seconderii che secompagneno questo fenomeno principale (V. Lava.) Le voce Lava, come abbiama già detto a questo erticolo, non indica una roccia particolare, ma una meniera d'essere comune a diverse rocce fuse dall'azione vulcanica. È ora l'idea giusta che se ne fenno diversi geologi, Cordier, Ungern-Sternberg,

Poulett-Scrope, ec.

Abbiamo altrove trattato (all'articolo LAVA) la questione tanto agitata del calore delle lave, ed abbiamo procurato di dimostrare che nessuna osservazione precisa poteva condurci a credere che l'incandescenza e la liquefazione di queste materie minerali seguissero altre regole fuorchè quelle che determinano questo stato. Tuttavia un osservatore dei terreni vulcanici e dei vulcani, egualmente esperimentato che ingegnoso, sembra indotto a credere che non al solo calore debbano le lave il loro stato di fluidità, e lo attribuisce, anco quando sono incandescenti, alla evaporazione delle piccole porzioni d'acqua interposte alle lamine dei cristalli che compongono queste masse d'una fluidità pastosa.

I cristalli delle lave sembrano in generale più grossi all'origine delle correnti che verso la loro estremità.

Vi sono diverse montagne vulcaniche le quali, possedendo tutti i caratteri di questa specie di terreno e rigettando gas, pietre, ec., non producono tuttavia verupa lava. Osservasi che questa proprietà appartiene principalmente ai vulcani elevatimimi. Molte montagne colossali delle Cordigliere, come il Rucu-Pichincha (4980 metri), il Capac-Urcu (5460 metri), ec., mon hanno mai lanciato lave in corrente; mon più di Stromboli, montegna che giunge appena a 200 metri in altezza: al contrario altri vulcani d'altezza considerabile, come Popocatepetl (5542 metri) ed il picco di Teneriffa (3808 metri), hanno avuto correnti laterali.

Secondo de Humboldt non i soli vulcani ed i crateri d'eruzione spandono
la lava ed il fango; ma a Quito, queste
materie sono lanciate dagli spacchi
della terra durante violeuti commozioni. Il 4 Febbraio 1797, uno scoglio
di trachite si spaccò nei dintorni di
Peliteo e li cuoprì d'una massa fan
gosa addimandata moya, che uscì nel
tempo stesso di terra presso Rio-Bamba; e vi formò colline coniche. Questa
moya, che distrusse allora il villaggio
di Peliteo, uscì dallo scoglio trachitico
ad un'altezza di 400 metri.

G4i scoli di fango d'alcuni vulcani

dell'America sono notabili: il picco di Carguina vomitò, il 19 Giugno 1698, e l'Imbabura, nel 1691 dell'acqua, del fango e dei pescì (presedillas, pimelodes cyclopum).

Ciò che è più rere, sone gli sceli d'acqua; spesso si confondemo con k inondazioni cagionate dalla fusione delle nevi sulla cima dei vulcani. Fu questa probabilmente la cagione dei torrenti d'acqua che accompagnarum l'eruzione del Versvio, nel 1934 e quella dell'Etna, nel 1935.

Nel 1944, il Colopazi ebbe scoli

Nel 1744, il Colopazi ebbe scoli d'acqua considerabili, e Lacondanise pretende che fossero esgionati dalla fusione delle nevi; ma de Humboldi li attribuisce alle eruzioni della mon-

tegns.

Nel terremoto di Cumana, del 14 Settembre 1797, scolò da varie aperture dell'acqua e del bitume.

In una pianura che si estende vero Cassany, a due leghe el sud di Carisco, la terra si aprì e lanciò, da' suoi specchi, acqua carica d'ecide solforico.

Nel terremoto di Cornocas, la terra si aprì presso Valicillo, a qualche lega da Valenza, e lanciò una cont grace quantità d'acqua, che se me formò un nuovo fiume. Lo stesso avvemimento fu osservato a Porto Cabello. All'ovest della Sierra di Meapire, tvovasi un terreno cavo dal quale fu lanciato del bitume nel terremoto del 1766, che rovinò Cumans.

#### 5. Employe diverse de materie purverglepte, di pietre, de scocle, co.

Queste ejezioni sono differentissime. e per la natura dei corpi che some lan-ciati lontano, e per la forza che è necosserio ammettere per produrro effetti talvolta predigiosi. Distinguensi in generale, nei corpi cest lanciati, le materie pulverulente impropriamento nominate ceneri; le pietruzze, avanzi di lave e delle pareti del cratere che chiamann lapilli, i blocchi o bombe di lave fase, enco incendescenti, e che prendone queste forme nell'aris, i blocchi solidi di un volume talvolta chesi considerabele, di natura lavica, ma svelti delle viscere dei vulcani, dalle pereti e dui morgini del crutere; e finalmente, avanzi, blocchi, rocce estranet ni terreni volcanici. Deremo compii di queste differenti classi d'ejezioni. Le materie pulverulente di cui abbiamo già parlito in generale, si presentano in quasi tutte le eruzioni vul-caniche; chiamansi conori e rena. Non sempre cadono secche sul suole, ma frequentemente penetrate da vapori aquei e frammiste da piccole scorie; in questo stato hanno la proprietà d'unirsi e di formare alla superficie della terra

le masse solide.

Alt' eruzione del Cotopazi, il 4 Aprile 1768, le pioggia di ceneri su così forte che a Saint Ambato ed a Tacuaga gli abitanti camminavano per le strade nel giorao con le lanterne. Spesso queste ceneri si spargono a più leghe di distanza: quelle del Vesuvio furono portate a Costantinopoli, nel 473; quel-le dell' Etna a Malta, nel 1329; quelle dell' Ecla si sparsero a cinquanta leghe, nel 1766.

Dopo i terremoti di Caraccas si trovò nelle montagne d'Aros una terra bianca, simile a cenere, la quale era stata lanciata dagli spacchi e che cuopriva quella parte. Nuvole di polvere oscu-rarono l'aria a Caraccas e formarono, quando furono cadute sugli avanzi degli edifizii rovinati, uno strato terroso.

Le masse di scogli che lanciano i momiti ignivomi ed i vrateri d'eruzione, seno o pietre vulcaniche, pomici, scorie, frammenti di leva, vetri, masse vetrificate, cristalli ammonticobiati, brecce, o sone rocce d'altre formazione. Quando queste deiezioni non some grosse che alcune linee, sì chiamemo lapilli.

I lapilli, che si trovano a tutte le eruzioni vulcaniche, consistono in scorie o in possici; le prime sono nere e rassomigliano alle scorie dei fornelli; le secondo, bianche o grigie, frequentemente in piccole dejezioni, sono vetrificate o vitree; qualche volta formamonderle vuleraiche). Eruzione del Vernio del 1813 (Manard DE LA GRO-

Le scorie sono ora leggiere, ora pemuti; se ne troveno d'una grostetza considerabile : così Menerd de la Groye cite una scoria dell'eruzione del Vesuvio del 1813, che pesava dodici libbre.

Le masse di lava che sono lanciate formano palle, bombe o blecchi: queste bombe sono rotonde, spesso coperte O svviluppate da una crosta scoriforme, che si può distaccare; non è raro il trovarle vetrificate, spesso vuote, qualche volta composte di diversi strati, alcuni dei quali pietrosi, altri vitrei. Queste bombe sono d'ordinario depresse, raramente sferiche o ovali.

Le masse di lava preiettate in blocebi cadono frequentemente rammollite sulfa terra, di maniera che prendono l'impronta degli oggetti sui quali cadono: sono di grandezza considerabile, avendo diverse tese di circonferenza: tali sono i blocchi che; secondo Lacondamine, ha lancisti il Cotopaxi; quelli della pianura Grenez al pieco di To-neriffa, ec. Questi blocchi sono d'ordinario rotondi: al picco di Teneriffa, consisteno in ossidiena con felspato e selce resinite (Dr Humboldy); all'Etna, sono composti di diverse lave simili a quelle delle antiche correnti, e la loro superficie è vetrificata. (FERRARA.)

Masse prodigiose sono ordinarismente lanciate dai vulcani elevati: il Cotopaxi lanciò nel 1533 massi di 3 a 4 metri di diametro; mentre 1 vulcani meno elevati come lo Stromboli, non lanciane d'ordinario che frammenti di massi d'alcuni contimetri di dia-

Le masse sono qualebe volta lan-siate ad una considerabile altezza da queste eruzioni : le pietre che Isnciò il Vesuvio nel 1779, rimssero in aria per 25 secondi: l'Etna, nel 1669 e nel 1819, lanciò grandi masse di pietre fino ad una lega di distanza. Il Cotopezi, nel 1583, lanciò a tre leghe aleuri massi di 10 metri cubici, e masse prodigiose d'ossidiana furono state gettate in sria dal picco di Teneriffa.

Fra i fenomeni rari, debbonsi noverare le deiezioni di rocce primitive. Il Ferrara sostiene aver trovato 'sull'Etna del granito lanciato de questo vulcano (Dz Homzoner, t. 1, p. 388). Il Vesuvio ha pure lanciato del granito e del misaschisto, e, secondo il Gioieni della diorite e del grès,

#### 6. SVILUPPI DIVERSI DI VAPORI E, SUBLIMATION?

#### Sviluppi gassosi.

Sono di natura differentissima, ed i fenomeni che manifestano, non che gli effetti che producono, sono altresì variatinsimi.

I vapori aquei formano la maggior parte degli sviluppi di fluidi aeriformi. Questi vapori, visibili da molto lontane, mescolati quasi sempre di materie pulverulente, formano quel<del>le colo</del>nne e uubi narastre che sono state credute spesso fumo, e che, condensandosi, producono le meteore atmosferiche di cui parleremo in appresso.

Questi vapori, rischiarati dalle materie incandescenti che riempiono il crateri o ne vestono le pareti, so-no stati spesso creduti fiamme. Così si videro formare al di sopra del cratere del Vesavio, nel 1631, 1737, e 1779, colonne di faoco che si elevarono, ad una prodigiosa altezza. L'ultimo fenomeno, avvenuto il 3 Agosto a nove ore di sera, è stato descritto da Della Torre. La girandola giunse ad un'altezza che sorpassò tre volte quella della montagna. Uno spettacolo simile fu osservato sull' Etna il 18 Luilio 1787 a undici ore di sera. Nell'eruzione del Cotopaxi, nel 1738, la colonna che compariva infiammata, s'inalzò a circa 1200 metri; la quale illusione è stata però combattuta da molti osservatori (Poulett-Scrope, ec.), . j quali hanno affermato che non usciva mai alcuna vera fiamma dai crateri dei vulcani.

Tuttavia aviluppasi dai vulcani, in certi momenti ed in certe eruzioni, del gas idrogene che non è mai puro, ma che è sempre più o meno carico di zolfo in dissoluzione, e che appartiene per conseguenza a quel gas particolare che chiamasi gas idrogene solfurato o acido idrosolforico.

Sebbene questo gas richiegga una temperatura assai elevata per essere infiammato, sembre che quella dei vulcani o dell'interno della terra, sia, in alcune circostanze e ad una certa profondità, hastante per infiammarlo, e possa considerarsi come la vera sorgente di fiamma osservate e descritte in guisa da riuscir difficile d'essersi ingannati su questo fenomeno.

A Cumana si notò, mezz'era prima della grande catastrofe del 14 Dicembre 1797, un forte odore di zolfo in vicinanza del convente di San Francesco, precisamente in quella parte in cui il fragore sotterranco, che dal sud-ovest si spandeva verso il nordest, era più violento; nello stesso tempo si videro elevarai fiamme sulle rive del Rio Manzanares, in vicinanza del convento dei cappuccini. Fenomeni simili furono veduti nel golfo di Carisco, non lungi da Mariquita.

Durante il terremoto avvenuto il 26 Lugliò 1805 nei dintorni di Napeli, vidersi inalzare, in una estensione di più leghe, fiammo dalla terra. Consimili fenemeni ferono esservati nelle compozione che rovinò Lisbone. A una distanza di sette leghe si videro finame ed una densa colonna di fumo escire dalle aperture laterali degli sosgi d'Alvedras. Il fumo durò diversi giorni ed aumentava a misera che il fuoco sotterraneo più si accendeva. Videri colonne di fumo simili inalzarsi dal mare.

Il gas acido solforoso, il gas acido meriatico, la di cui presenza quasi abituale nella maggior parte dei vulcani produce le colorazioni e acolorazioni delle lava e quelle alterazioni tanto comuni e tanto variate che vi si osservano, sviluppansi in gran copia dei crateri e fessure vulcaniche, talvolta quasi costantemente, talora prima, al momento o dopo le eruzioni.

Il gas acido solforoso è abbondantissimo all' Etna e quasi dominante; è al contrario raro al Vesuvio, ove lo stiluppo d'acido muriatico è si costante che de Gimbernat, profittando del suo miscuglio cui vapori aquei condeusabili, aveva stabilito vicino alla sommità di questo vulcano una specie d'apparenchio, il quale lo raccoglieva dentro a vasi.

L'acido carbonico sviluppasi pure in gran copia da diversi terreni vulcanici; ma è stato osservato verso le faide delle montagne vulcaniche, nelle piasare sulle quali si elevano e dopo le erazioni, anzichè sulle sommith e mei parossismi.

Fulmini, che spesso nocideme romini ed animali, si sianciano dalle sesi di fume, come ciò accadde nelle crazioni d'Islanda nel 1783.

#### Sublimazioni.

I vapori e gas che si svilappese nelle arazioni tengono spesso in dissoluzione diversi minerali, che essi depositano nelle fessure delle amentare delle aventature delle ave o sulle pereti dei crateri. Abbiemo già parlato di questi corpi all'articolo dei Missaali prodotti per sublimazione; sono essi: l'acido herico (a Vulcano), lo zolfo (quasi ovunque), il salmarigo assai comunemente ed essi delle cause del fumo delle lave, il mele ammoniaco, il muriato di reme, il realgar o solfuro rosso d'arsenico, ec-

#### 7. FREOMENT METROROLOGICI-

Fenomeni meteorologiei diversi e spesso assai violenti accompegname le gruzioni. Le cause ne sono facilmente riconosciute negli sviluppi abbondanti di vapori e di gas, nella condensazione degli uni e nella combustione degli altri, d'onde risultano tanti cambiamenti di tensione elettrica.

Cadono talvolta piogge dirotte calde (Vesuvio, 1779), talora gocciole solforose e corrosive, le quali nocciuono alla vegetazione, non che agli uomini ed agli animali, che esse toccano.

(Islanda 1783.)

L'azoto è più raro; ma è stata verificala la sua presenza nelle cavità dei terreni vulcanici.

8. DURATA DELLE ERUZIONI, ESPIN-MIONI DRI VULCANI, ALTERAZIONE DELLE LONG ROCCE.

#### Durata e fine delle eruzioni.

Le eruzioni dei vulcani sono o contippe o intermittenti.

Le eruzioni sembrano divenire tanto più rere quento i vulceni sono più eleveti. Il più piccolo di tutti i vulcani, Stromboli, è in un'azione per-petus. Sono più rare all'Etna ed al picco di Teneriffa che al Vesuvio.

Pochi vulcani soltanto sono continuamente attivi (come Stromboli, le cui eruzioni sono citate da Strabone e da altri antichi autori; lo Zibbel-Teir nel mar Rosso, secondo Bruce; l'isola di Borbone, secondo Bory Saint-Vincent; l'isola di Fuego ed altre); diversi non gettano dal cratere che fumo e ceneri (Vulcano e Vulcanello); la maggior parte sono intermittenti (Etna, Vesuvio, picco di Teida, ec.)

Le cime colossali delle Aude, il Cotopazi, il Tunguratura, e gli altri grandi vulcani dell'America hanno di rado più d'ans eruzione in un secolo; il pieco di Teneriffa non ha avuto che tre eruzioni dal 1430 fino al 1798; il Capac Urcu, il quale, prima dell'ultima eruzione, era più alto del Chimborazo, e che è ancora elevato 5460 metri sopra il livello del mare, è rimasto tranquillo fin dal 16.º secolo; l' Orizaba al Messico, alto 5434 metri, ebbe le sue ultime eruzioni dal 1545 fino al 1566. Diversi vulcani si riposano per secoli ed hanno poi eruzioni successive e frequenti,

Quando nel 79 dell'era nostra il Vesuvio fece la grande eruzione che distrusse Erculano, Pompeia e Stabia, ed un cui Plinio trovò la morte, la montagna era ricoperta d'alberi fino alla sommità: su fatta la medesima ceser-

vazione sull'Etna avanti l'anno 40.
Dal 79, fino al 1631 il Vesuvio ha
avuto soltanto dodici eruzioni; dopo quel tempo però la sua attività è talmente aumentata che nel 17.º secolo fece cinque, e nel 18.º diciassette erazioni.

Fu quieto dal 1284 fino al 1321; da quel tempo fino al 1333 ebbe frequenti

Nel 15.º secolo, nel 1422, vi fu una sola eruzione in Islanda; al contrario, ve ne furono tredici dal 1716 fino al 1783. Il Cotopaxi, il quale, nel tempo della scoperta dell'America, fece violenti eruzioni, non si accese di nuovo che in capo a due secoli, nel 1742, e fece aliora per tre anni eruzioni devastatrici.

Alcune eruzioni durano degli anni; nelle Molacche il Gunung-Api fece per sessanta anni eruzioni che cessarono soltanto nel 1696.

L'Orizabe al Messico fece continue eruzioni dal 1545 fino al 1566. Dal 1160 fino al 1169 l'Etna fu in una

attività continua

Dal 1682 fino al 1689 le eruzioni del Vesuvio continuarono con qualche

Al contrario, si osservano altre eruzioni che non durano che qualche ora.

L'Awatscha (alto 360 metri) al Kamtschatka, ebbe nel 1737 una eruzione formidabile, la quale durò soltanto ventiquattr'ore.

Per il Vesuvio e l'Etua, piccolo eruzioni di ceneri e di lapilli, che durano soltanto qualche minuto, sono

assai frequenti.

Dopo la fine delle eruzioni avvengono ordinariamente nuovi fenomeni distruttori. Vapori venefici, miasmi infetti alzanși dalla terra, ed attaccano la salute degli uomini e degli animali. Le eruzioni dei vulcani dell'America meridionale sono particolarmente nocive in quanto che spandono, a qualche lega di distanza, fango e pesci, lo che cagiona spesso pericolose malattie.

#### Estinzione dei Vulcani.

Ove si considerino sotto il medesimo punto di vista i vulcani spenti e quelli in ignizione, trovansi i risultati seguenti:

L'estinzione di tutto un sistema di vulcani è più rara che la cessazione dell'aziene vulcanica in mostagne isolate d'un sistema: la prima suppone una cessazione totale di qualunque azione vulcanics; la seconda solamente una inazione locale.

Non conoscesi esempio alcuno di sistemi speuti le di cui sommità salgano al di sopra del limite delle pevi o che si elevino da alti ripiani. Non conosconsi nemmeno nuovi incendii in sistemi spenti. Se l'estinzione avviene in una montegna isolata d'un sistema in cui le forze vulcaniche sono tutt'ora attive, pon mancasi di esempii i quali provino che queste montagne si sono di puovo accese. Nel 79 della nostra era non sapevasi a memoria d'uomini null'altro delle eruzioni del Vesuvio: l'azione vulcanica compariva completamente estinta, finche nell'anno indicato avvenne una eruzione formidabile.

Nel terremoto che agitò l'Italia nel 1702 e 1703, si osservò una violenta eruzione ad una montagna apparentemente spenta nell'Abruzzo. Avvenimenti simili si fanno osservare nei picchi enormi dell'America meridionale; si riposano spesso per secoli, finchè le forze vulcaniche si aprono in essi nuove uscite.

Vulcani isolati si spengono, o perchè si dividono in due, o per l'avvallamento dei crateri, o perchè sono coperti dalle onde del mare.

La montagna dell'Abruzzo di cui abbiamo parlato crollò nel tempo dell'eruzione e non manifestò più dipoi traccia alcuna d'attività vulcanica.

A Machian, una delle cinque Molucche, alcune eruzioni vulcaniche squarciarono nel 1646 una montagna, la quale ne formò poi due e non manifestò più tracce d'azione vulcanica.

Nel 1638 il picco dell'isola di Timor si inabissò istantaneamente; una montagna che vedevasi a trenta leghe di distanza, e che aerviva di faro ai navigatori, sprofondò nel tempo di violenti eruzioni; forma ora un lago. L'al Agosto 1772 il più alto vulcano di Giava aprofondò dopo una eruzione breve e violenta.

Vulcani che si spengono cambiansi spesso in montagne di zolfo, o piuttosto che sprigionano zolfo; tali sono; la Solfatara presso Pozzuolo, la di cui ultima eruzione avvenne nel 1198 (1),

(1) Nessuna relazione autentica o chiara fa conoscere, alla Solfatara di Pozzuolo, vera eruzione analoga a quella dei vulcani. Breyslak la montagna di zolfo di S. Eustachio, quella di Guadalupa, la zolfiera di Santa Lucia, Krisurik in Islanda, el altre che si aono pure trasformate in solfatara. In generale, come osservi de Humboldt, lo zolfo è molto più raro nei erateri di vulcani attivi che nel suolo di vulcani spenti.

Finalmente, le rocce vulcasiche, trachiti, basalti o lave, attaceste dai vapori acidi, non solo si scoloras, il disgregano, ma si cuoprono pure d'efforescenze saline di colori variatissia, come fa osservare lo Spallanzani nella montagna delle Stufe (isola di Lipari), ove questi sali, colorati di rosco, di paonazzo, di ranciato, sono in geserale solfati d'allumina e colorati di ferro.

Nelle regioni di vulcani spentirimangono ancora, dopo l'estintiese completa e d'un'epoca ignota, svilupi di gas acido carbonice, acoli di bitame e numerose sorgenti d'acque si nereli calde.

#### ARTICOLO IV.

#### POSIZIONE FISICA DEI TERREN VULCANICI.

Non bisogna confondere questa specie di considerazione di geografia fina sulla posizione dei terreni vulcasio con la posizione puramente geografia e la posizione della loro forasce.

Trattasi di vedere se i vulcani si trovino indistintamente su tutte le pre ti dei continenti o dei mari, o se sei presentino una posizione speciale. Fi d'uopo aucora, e qui particolarense distinguere i vulcani dell'antico more do o saturnici coi vulcani attasi e giovici, poichè la loro posizione fissi è ben diversa.

I primi incontransi in mezzo i ca tinenti, come aulle rive e in mezzo i mari; ma sono tanto numerosi nel prima posizione quanto son rati nel le seconde. Vi sono pochi esseji di vulcani, ed è necessario distinguer accuratamente il sistema di vulcai delle bocche vulcaniche; vi sono, diei mo, ben pochi esempii di sistemi interi ri in

ne conviene, e dimostra la poca adecia devesi avere in questa preteza erusiose de 1198; è anno incerto se questo terreso vi canico abbia mai prodotto corrente di ler

Una seconda regola di posizione, che appertiene a tutti i vulcani, tanto nurrici che giovici, si è quella di son troversi mai sopra alcuna cresta mi sopra alcuna sommità di montagna sievata la di cui massa o anco la base arebbe composta di rocce assolutamente nuranee ai terreni vulcanici. Così non sonosciamo esempio di vulcano trappico o lavico, nè tampoco trachitico, che manifestisi verso la sommità d'una sontagna o d'una catena di montagne li granito, di guesio, di micaschisto, ii schisto argilloso o di calcario qualente.

l'terreni vulcanici hanno piuttosto silevato i terreni di quello siensi poti sopra di essi, quando erano questi il portati ad una certa elevazione. Lesì riguardamsi i calcarii marini che ormano diverse isole Antille, ed alcune sulli di queste isole, come sollevate lalle rucce vulcaniche che stanno al li sotto e che, dopo averle forate, si sono estese sopra alcune delle loro arti. Osservasi che i banchi e isole li corralli del mare del Sud sono sisuli sopra sommità vulcaniche, le quali embrano elevarli continuamente al di spra della superficie delle acque.

I terreni vulcanici di tutte le età
ricuoprono, è vero, dei loro prodotti
lerreni recentissimi, sia arenacei, sia
schistosi, sia calcari; ma in generale
son si è osservato che quelli di cui
rrasi potuta vedere la base o la radice,
salmeno presumerla, specialmente fra
vulcani lavici, abbiano forato grossi
erreni di sedimento, come i calcari
erneni di sedimento, come i calcari
erneni giurese e cretaceo, riuniti.
Dervasi perciò che la maggior parte
lei terreni vulcanici sono poco discoti dai terreni primordiali o da gruppi
calcae di montague che appartengono
questo grande periodo di rocce.
Egeneralmente riconosciuto che tutti

Egeneralmente riconosciuto che tutti vulcani in attività sono sulle rive lel mare o almeno a poca distanza in alle medesime, o nelle isole, che essi ormano talvolta intieramente. Poche recezioni vi sono a questa rogola, se pure ve ne sono di reali.

Quantunque diverse sommità di vulmi delle Ande sieno ad una distanza
rerpendicolare alle coste d'oltre 35
eghe di 20 al grado, faremo notare
he, proporzionatamente alla loro alteza, Possono trovarsi assai lontani dalle
senza che la loro massa, quella
he costituisce il sistema largo ed alto
i cui sono le bocche, ne sia molto
Di zion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

discosta. Fors' anco le basi necessariamente molto estese di questo immenso sistema piramidale sono immediatamente bagnate dalle acque del mare. Perciò Daubeny, il quale fa osservare che sui centosessentatre vulcani in attività, citati da Gay-Lussac, ve ne sono pochissimi che non sieno vicini al mare o a graudi masse d'acqua salata, non ammette come eccezione ne i vulcani delle Cordigliere delle Ande, ne i vulcani di Jorullo al Messico, uè i due o tre vulcani incerti del centro della Tartaria, perchè i primi possono comunicare mediatamente col mare per mezzo di vulcani intermediari, e gli altri sono forse in vicinauza di grandi laghi salati.

Il vulcano in ignizione che è stato citato come il più inoltrato nell'interno delle terre, è quello che è stato veduto, ma da lontano, da Roulin, fra Ibaqué e Mariquita, nella catena centrale delle Ande della Colombia.

Non solamente i vulcani in attività sono quasi tutti in vicinanza del mare o di grandi ammassi d'acque contineutali, ma diversi sono manifestamente submarini, o come isolati in mezzo ai mari, ove formano delle isole coniche.

Abbismo già fatto conoscere l'esistenza dei primi ed i fenomeni che accompagnano la loro elevazione, citando, sul principio di questo articolo, l'apparizione di nuovi scogli e di nuove isole che erano dipendenti da questa causa. Aggiungeremo che manifestano la loro presenza nel fondo dei mari, non solo pei gas, hitumi, po-mici, acogli che si elevano istantaneamente, ma per la maniera con cui certe di queste isole sembrano essersi formate, prima per l'accumulazione delle materie che escono dalla terra e che formano coni o protuberanze, e quindi per il sollevamento del suolo medesimo, come alzato dall' espansione dei gas e dei vapori formati o sviluppati. Tale è almeno la spiegazione assai ammissibile che ne dà Poulett-Scrope. Troveremo ancora alcuni esempii delle isole vulcaniche nell'enu. merazione che siam per dare, giusta il medesimo geologo vulcanista, dei principali vulcani in attività che si conoscono in diversi mari.

Prima però di procedere a questa enumerazione, dobbiamo fare osservare un'altra regola di posizione fisica dei vulcani, la quale, a prima vista, sembrarebbe essere iu contradizione con quante abbieme dette; cioè che, dopo il principio del periodo giovico e dei tempi storici, non si è formato, elevato o solamente aperto, verun movo vulcano. Bisogna bene intendersi sul valore di questa perola e prenderla nel significato detole du L. De Buch. Esprime qui sistema vulcanico, e con bocca e cima vulcanica.

Ciò significa che non può citarsi alcuno esempio autentico che d'un terreno situato, sia nell'interno delle terre. sia sulle coste marittime, sia ancora in mezzo al mare, e che non presentava traccia alcuna di rocce vulcaniche o che no era solamente alla distanza di qualche chilometro, siasi, non già formato un vulcano, ma anco aperto un cratere o di sollevamento o d'eruzione. Tutti i nuovi creteri che si sono aperti, tutte le nuove rocce vulcaniche che si sono elevate sopra le acque del mure, si sono costantemente manife state non solo in vicinanza, ma nella dipendenza d'un sistema valcanico esisteute da tempo immemorabile, ed anco piuttosto in un sistema vulcanico alcune parti del quale erano in attività, che in un sistema intieramente spento,

Ripeteremmo i nomi di luoghi che abbismo così spesso citati e che nuovamente citeremo, se volessimo avvalorare questa proposizione con esempii. Per convincersi della realtà di questa regola, basterà rileggere quanto abbiam riportato, all'articolo III, Dei funomeni vulcanici, sulle isole nuove ed i sollevamenti di suolo, e quanto riferiremo nel successive articolo, sui nuovi vulcani delle Asore, dell'arcipelago Greco, dell'Islanda, degli Arcipelaghi Indiano e Giapponese, del Kamtschatka, ec.

Possiamo anco spinger più lungi la considerazione che guida a concludere che non formasi, a nostra cognizione, nessuno dei terreni che abbiamo riferiti al periodo saturnico o antistorico, e far notare che quelle isole e colline recenti, uscite dalla terra o dal sono dei mari, sono sempre composte di rocce laviche, e non hanno mai manifestato ne vera trachite, ne vero basalte. Sarebbe adunque stabilire una ipotesi affatto gratuita, cioè denudata d'ogni presunzione, il dire che pos-sono formarsi a nostra insaputa nel seno dei mari terreni valcanici composti delle nominate rocce, poichè i pervi del suolo submarino che sono venutil faori per l'azione valcazios, nos di banno mai manifestato verana di que ato socce.

#### ARTICOLO V.

#### GEOGRAFIA VULCANICA.(1)

§ 1.º Lista dei principali Vucun ATTUALI o del Puniono Giorio.

Vulcani d' Europa e delle isole adiacenti.

Il Vesuvio. La sua prima eration riportasi all' suuto 29. In questi erzione Ercolano, Pompeia e Stabia le rono sepolte. « non sello le les, ma sotto elezioni e trasporti, totti acrei che aquei, di materie polimelente, di peperimo, di breccisola, «, Le materie pulverulente che ripola attualmente il Vesavio seno, riodi l'osservazioni di Gimbernat, differe tiasime da quelle che seppellirone qui ste città, »

Prime di quest' epoce, è probabile che le eruzioni si effettuessero del cretero centrale della Somma, che ferma va una montagna conicar isolete. Que sto vulcano ha proveto dipoi ena gnadi varietà di fasi, e durante un periodi quasi due secoli, vale a dire il riogi fino al 1306, è rimeste is se stato completo d'inazione. Il crient conteneva in quel tempo de' benist qualche piccolo lago.

qualche piccolo lago.

Dopo l'anno 1538 vi fu un altore
colo di riposo assoluto, che fe inter rotto dalla violenta eruzione del isli

Nel 1760 alcune eruzioni scoppia rono ad un tempo da quindici pra d'una fessura, la quale si apri della sommità alla base della montagarica souna di queste aperture vomitana va e scorie. Per molto tempo le lat

(1) Vi sono molte liste di vulcani in simma, siccome il nostro scopo non è quello dim sentarne una completa, abbiemo preferio il la traduzione di quella che è alla fet di l'opera di Poulett-Scrope, percochè cien brata, per la dimensione e la forza, regime per beue il nostro scopo, e perchè anti vremmo sperato farne una migliore: ci si mo contentati di aggiungere alcune sette di farvi qualche aggiunta. Non abbiemo pott stabilire una distinzione precisa fra le si giunte el il testo dell'autore che abbiemo giunte el ma quando le crederemo di quidi importanza, le faremo distinguere di rigilette, poste in principio ed alla fine dell'aguinta.

di queste vulcano non consistevano che la tefrina anfigenica, e le antiche, secondo le coservazioni di Moricand, sono più ricche in anfigeno delle moderne; ma è probabile, dietro la quantità di pomice che esiste, nello strate di conglomerati della Somma, che queste lave fossero altra volta d' una natura felspatica o trachitica. Questa eche la massa principale della lava della Somma è essa pure trachitica, e che i vulcani spenti dei campi flegrei, immediatamente vicini al Vesuvio, henno quasi uniformemente produtto lave trachitiche.

« Il Vesuvio, sebbene tranquillo da tempo considerabile prima della fusesta eruzione del 79, aveva peraltro ia altri tempi vomitato lave e materie terrose. La città di Pompeia era selciata di laya e costruita in parte di rocce vulcanishe: trovansi sotto questo relciato diversi letti o correnti di la-1s. Il Lippi ha pubblicato una profonda dissertazione sulle materie che appelfirono Pompeia. Egli sembra considerarle in generale come materie sbiezioni che gli sono state opposte ton non minore scienza ed erudizione, siamo inclinati, dietro ciò che abhimo veduto, e come abbiam detto n sopra, ad ammettere che una gran porte delle materie che hanno ricoperto rompeia, che sono penetrate nelle sue civila e nei auoi tempii, e che hanno come modellato le sue statue, erano slo stato d'una materia terrosa umida ed anco disciolta.

« Il Vesuvio, oltre il salmarino che rivette le fessure delle sue lave, he tavolta rigettato masse considerabili desetto sale. Una delle più grosse è quella che fu lanciata dall'eruzione del 1822, e che presentò un mescuglio di sostanze terrose e ferruginose vulcaniche e di salmarino assimi impuro. Laugier, che l'analizzò, vi trovò le materie seguenti:

 Salmarino
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

Il Vesuvio, o piuttosto la Somma, offre la riusiene più numerose e più notabile di specie mineralogiche. Il Monticelli, in un opera intitolata Crittografia del Vesuvio, ne ha pubblicuta l'enumerazione e la descrizione. Ne diamo qui la lista:

Lista delle principali specie minerali che si trovano nelle rocce laviche del Vesuvio, ed in quelle che, essendo state rigettate da questo vulcano, fanno parte della sua antian massa o degli avanzi accumulati appiè di questa massa chiamata la Somme, principalmente nel luogo detto Foesa-Grande.

Secondo. T. Monticalli e E. di M. Covalli.

Zolfo.	Manganesi solfati.
Asido solforoso.	Manganesi muriati.
Acido solforico.	Zircone.
	Sottosolfato d'al-
Acide muristice.	
Gas azoto.	lomina.
Acido boracico.	Nefelino.
Seleniaro di zolfo.	Topazo.
Asido carbonico.	Magnesia solfata.
Acqua.	Magnesia muriata.
Idrogeno sulfurato.	Condredite.
Arsenico sulfursto.	Serpentino.
Querzo.	Peridote.
Piombo sulfurato.	Talco.
Piombo muriato	Spinelle.
(cotuania).	Gesso.
Rame piritoso.	Fluore.
Rame solfato.	Calcarii diversi.
Rame muriato.	Dolomis.
Pirite ( nelle mvi-	
tà della issa un figenica a piros	Arregonite.
senica).	Calce fosfate.
Ferro oligisto.	Sfeno.
Ferro emidulato.	Vollasionite.
Ferro ossidulato	Antibolo.
titanifero.	Pirosseno.
Ferro solfato.	Epidoto.
Ferro permuriațe	. Tomsonite diBrook

Stilbite? Potassa solfata. Granati. Allume. Idrocraso. Anfigeno. Gismondina. Meionite. Turmalina? Felspato. Gehlenite. Auino. Melilite. Mica. Salmarino. Breislachite. Muriato di potassa. Umboldtilite. Muriato d'ammo-Zurlite. niaca. Davins. Soda solfata. Cavolinite? Sodalite. Cristainite. Lazolite. Biotina. «

Il Monte Nuovo, nel golfo di Baies, essendosi elevato per una eruzione in mezzo ai campi flegrei, nell'auno 1538, deve riguardarsi come la sede d'una fornace vulcanica recentemente in attività. Sentesi tuttora in fondo al cratere un calore considerabile, e vapori escono da qualcuno dei suoi spacchi.

Analcimo.

Il cratere della Solfatara supponesi essere stato in eruzione al cominciare del 12º secolo. n Tuttavia non ae ne ha veruna notizia precisa (1), e le sue rocce, egualmente di natura trachitica, hanno provato e provano ancora un'alterazione assai sensibile. Le piriti che vi si osservano non sembrano produrvisi, ma piuttosto esistere nella trachite (2). Le rocce dei dintorni hanno sublto il medesimo genere d'alterazione; esse sono divenute bianche, lo che dagli antichi aveva fatto dar loro il nome di colles leucogei.

a Il suono profondo che produce il suolo della Solfatera, battendovi sopra, non può attribuirsi ad una vasta cavità che fosse al di sotto; ma, come beue osserva Daubeny, alle molte fessure che traversano questo suolo. »

Etna. Montagna vulcanica considerabile e d'una grande regolarità. Questo vulcano è stato costantemente in azione dai primi secoli storici; più di settanta coni parasiti si sono formati sui suoi fianchi per le esplosioni la-

(1) V. la nota precedente.
(2) V. quanto è stato detto a tal proposito all'articolo dei minerali vulcanici.

lerali. Le sue lave sono una bassité felspatica che passa talvolta alla dolerite per l'abbondanza del felspate, Presentano esse poche varietà.

Il Ferrera assicura che l'Etna non ha mai prodotto vero basalte dope i tempi storici. Osservansi alla basedel. l'Etna alternative di calcario e di roce vulcaniche ehe hanno indotto di versi geologi a credere che l'Eta avesse sollevato un terreno calcariomerino, e che dopo averlo forato, si foss sparsa su di esso (Farrara). Accerta che questo vulcano abbia lanciato, is qualcuna delle sue eruzioni, blocci di granito. »

Isole Lipari : Stromboli. e Que st'isola consiste in una sola montigu conica, sopra uno dei lati delle que veggansi diversi piccoli crateri, mo de quali in azione; il rimanente è spento. vulcano offre ciò di particolare che, pe quanto abbia di rado periodi d'asim intensissima, gode più raramente sa cora intervalli di riposo, poiche ne si è notata veruna lacuna nelle su operazioni, le quali sono descritte d autori anteriori all'era cristiana, a termini tali che converrebbero anom al suo stato attuale. Consistone en in eiezioni ripetute ad intervalli fo quentissimi, di pietre e di ceneri, l quali ricadono nel cratere o sono per tate in une pd altra direzione, sconde quella del vento. Il cratere peraltro esendo posto sul declivio del precipizio, non sulla sua sommità, le materie che m escono pochissimo contribuicono accrescere l'accumulazione di sostimi nella sua vicipanza immediata e sos per la maggior parte trasportate se mare. Ha nondimeno di notabile l'es sere in un'azione continus de tempe immemorabile, e malgrado ciò 1001 🕫 ser citata alcuna eruzione nella quie abbia dato correnti di lava.

« Le altre parti dell'isola sono composte d'una roccia vulcanica d'aggregazione (tufo o tufa) le di cui carilla sono rivestite di ferro oligisto spectare, e che è traversato da filonichi hanno molta rassomiglianza con la trachite. »

Vulcano (un'altra delle isole Liperi). « Le epoche delle sue erasioni conosciute sono gli anni 1444 (incui grandi frammenti forono, dicesi, laciati ad una distanza di sei miglia. 1550, 1739, 1775, 1780 e 1786. La parte sopramarina di questo vulcano presenta un cono di piccola dimen-

sione, munito d'un cratere centrale (ora allo stato di solfatara), che si eleva dalla cavità d'un cratere più antico e molto esteso, scavalo da una violenta eruzione in una montagna conica, che gli era proporzionata. » Questa solfatara somministra ora molto allume; ma, secondo l'osservazione di Daubeny, è quivi prodotto dal gas acido solforoso, mentre quello della solfatara di Pozzuolo sarebbe dovuto al gas idrogene sulfurato.

Oltre i sali risultanti dall'azione dei vapori del suolo sulle rocce di Vulcano, i vapori del cratere danno prodotti notabilissimi i quali, se non sono unicamente proprii a questo vulcano, vi si presentano in gran copia. Sono questi: 1º l'acido boracico, che riveste in una patina densa, ma leggiera, apugnosa e cristallina, le pareti delle cavità di questo cratere; 2.º borato d'ammoniaca e sale ammoniaco; 3.º selenio, con zolfo, che vi si presenta egualmente sublimato e che sembra essere stato volatilizzato con l'idrogene.

Le operazioni di questo vulcano sembrano adunque e assai attive e assai variate; Daubeny ne da una descrizione pittorics, che crediamo dover qui

riferire testualmente.

« Non saprei rappresentarmi, dic'egli, « uno spettacolo d'una grandezza più « solenne di quello che presenta il suo « interno, nè concepire un lnogo più « proprio ad eccitare, in un secolo « superstizioso, quel terrore religioso « che cagionava l'isola considerata co-« me consacrata a Vulcano, e le ca-« verne, residenze particolari di que-« sto dio.

« In quanto a me, dichisro che gli
« effetti riuniti del silenzio e della so« litudine di questo luogo, la profon« dità della sua cavità interna, le sue
« pareti precipitose e sospese, ed il
« fumo denso e solforoso che esce da
« tutti i suoi spacchi e spande l'oscu« rità su tutti gli oggetti, mi hanno
« fatto maggiore impressione della vi« sta delle esplosioni reiterate di Strom« boli, contemplate a distanza ed in
pieno giorno ».
Le lavedi Vulcano sono trachitiche, ed

Le lave di Vulcano sono trachitiche, ed alcone delle ultime correnti sono completamente vetrificate in ossidiana.

Talte le altre isole Lipari sono vulcamiche; ma a memoria d'uomo non sono andate soggette a veruna eruziome. Rondimeno Lipari medesima contiene ancora sorgenti calde, ed costa, sopra elenni punti, vapori fortemente carichi di materie minerali. Il Campo Bianco, montagna situata all'estremità orientele di Lipari, è un gran cono intieramente composto di letti di pomice e di correnti d'ossidiana oltremodo vitrea, che passa alla stigmite per mezzo dei molti globuli a cristal-lizzazione confusa e radiata, che vi ai osservano. Al sud dell'isola trovansi colline considerabili, intieramente formate di pomice e di pumite; ed è questo il caso di qui distinguere queste due rocce, poiche Dolomieu attribuisce la formazione della pomice alla distru-zione ignea completa e con rigonfiamento delle parti della roccia che sono composte di quarzo, di felspato vitreo e di mica.

Ischia dev'esser posta fra i vulcani tuttora in azione, avendo provato un' eruzione nel 14º secolo. Sembra essere andata soggetta, nei primi tempi isto-rici, a fenomeni frequenti ed oltremodo violenti, i quali, più d'una volta, banno distrutto o costretti alla fuga gli abitanti che l'estrema fertilità del suolo ed il delizioso clima vi avevano richiamati. La figura di quest' isola è quella d'una montagna volcanica regolarissima, con coni parasiti. Sorgenti calde e vapori solforosi s'inalzano da diversi punti: le sue lave sono belle e variate : sono tutte felspatiche, composte di dolerite e che si avvicinano alla trachite. Ve ne sono diverse assai porfiritiche : alcune di esse presentano nodi di cristalli di felspato pur o grossi quanto il pugno; altre sono marmorizzate, in brecce miste di lave di colore, di grana e di composizione va-riate. Quest'isola abbonda in conglomerati felapatici, notabili per la tinta verdognola, che essi debbono probabilmente alla quantità d'augite che contengono le lave.

Santorino, nell'Arcipelago greco, fu in eruzione nell'anno 1707. Si possono riguardare le isole più piccole e le rupi che si sono inalzate, a diverse epoche note, in vicinanza di quest'isola principale, come eminenze parasite della medesima montagna vulcanica submarina, e considerare i fenomeni ai quali sono sottoposte, come provenienti da vulcani laterali e sussidiarii del vul-

cano fondamentale.

Milo, sebbene le epoche delle sue ernzioni sieno ignote, presenta l'aspette d'un vulcano recente, ed ba nel suo cretere centrele una solfatara uttivissima e diverse sorgenti d'asque bolleute e di vapori. Sonna la sua posisione e questi vapori, potrebbesi porre questo terreno fra i valcani spenti.

L'Islanda possiede molte montagne vulcaniche, fra le quali le seguenti sono abitualmente attive; vale a dire che possono rammentarsi diverse eruzioni che hanno avute.

Ecla, la di cui altima cresione deta dal 1766.

Eattlagiaa, la quale, depo uno spanio di sessantaquattre anui, ebbe, nel 1823, una violenta erazione. Quella che, nel 1755, aveva preceduto il ripeso, ere stata anose più terribite: immense quantità d'acqua, prodette dalla fassione delle nevi, sgorgarono ad un tratto dalla montagua e inondereno il pesse circenvicino: i bestia mi perisono per effetto dei fenomeni elettrici, co. L'erazione derò un anno.

Byafialle-Johni, la quale, dopo un'intermittenza simile d'eltre un secele, provò una vielenta erusione nel Dicombre 1811. Lo esplosioni durerono fino al Giugno 1822, epesa in cui la montagna, aproadosi alla base, diede corso ad un'immensa corrente di lava.

Grissoin. Un lago di questo nome diede origine, nel 2716, ad una eruzione. Prebabilmente questo lago era il cretere fermate de alcune precedenti esplosioni d'un vulcano il di cui cono si serà trovato intieramente distrutto.

Skaptea-Jokul e Skaptea-Syssel. Questi due vulcani visini provarono nel 1783 violente eruzioni, le queli devestarono una vasta estensione del pesse circamieino. Le lava si aprì un passaggio da tre sorgenti nella pianura, alla base delle mentagne, a circa otto miglia di distanza fra lero; queste correnti il lava riunendosi, cuoprisomo uno apazio d'eltre mille dugento miglia quadrate d'estensione. Le circioni pulverulente che terminarono questa eruziane, durarono un anno intiero, dumante il quale tutta l'atmosfera dell'Islanda fu continuemente effusanta da dense nubi di ceneri.

Si notò nel 1583 una eruzione a grande distanza del mare, e durente quella dello Skapias-Jokul nel 1783, la sommità d'un cono si inalzò sopra al livello del mare per effetto delle esplosioni submarine, a più di trenta miglia della costa. (1).

(1) È uno degli esempli più notabili d'una

Il numero dei vulcani recentemente in attività in Islanda, ascende a undiei o dodici: nel qual numero, l'Eccia sola è rimesta, per un lungo periodo, in stato d'anione permanente o frequentissima. Riferisconsi tredici eruzioni di questo vulcano dopo l'anno 1137. L'ultima avvenue nel 1766, dopo quel tempo rimase inattivo, e quest'ultima eruzione essendo stata em puro preceduta da una calma di settantatre anni, possismo supporre che sia ora seggetto a lunghe intermittenze.

L'Islanda intiera sembra essere di formazione vulcanica e riconoscesi iu cissouna montagna en velenno, sis attivo, sia momentaneamente spento: quest'isola adueque può essere considerata come una gran corteccia di songli, tanto frammentari che solidi, prodotta dall'azione d'una fuoco violento. Il vapere che esce dalle fassure di questa cortecia dà origine alle molte sorgenti eslete che si fanno osservare in Islando.

Esk. Questo vuleano dell'isole di Gio. Mayen, sulla costa orientale della Groenlandia, fu veduto in erusione nell'Aprile 1818. Getti di coneri si elevavano ogni tre o quattro minuti, e giungevano ad un'altezza di 1500 metri. Sembra che vi sieno altri vuleni sulla costa della Groenlandia, e almeno che ve ne sieno stati in altri tempi.

#### Vulcani delle isele d' Affrica.

Non si à riconsciute sul continente d'Affrice nessun vulcano attivo; me le isole che lo certeggiane sui due oceni, seno quasi collusivamente vulcaniche, e presentano diverse aperture d'eruzione abituale.

Le Azore sone tutte di natura valcanica San Michele, la più grande delle isole di questo gruppo, sofri violenti terremoti nel 1810 e 1811, finchè nel Febbraio di quest'attimo anno un'eruzione submarina scoppiò a due miglia dalla costa, e lasciò en banco sul quale il mare va a rompersi. Il 13 Giugno del medesimo sino, dopo diversi altri terremoti, un'altra isola si elevò a due miglia e messo di la dalla prima. Questo cono contepera un cratere di 180 metri di dis-

bocca vulcanica aperta a coal gran distessi dalla parte conosciuta del sistema vulcasion lo che deve far presumere che si psolu aghi sotto il mare. (351)

matro: elevavasi zee metri sopra ul p mare. Quest' isola, essende composta soltanto d'eiezioni frammentaria, si è appeco appeco distrutta per l'acione delle onde e delle correnti, e si è finalmente trovata ridotta a non essere più che au banco sotto il livello del mare. Un'isola simile si produsse già mel 1628, fra San Michele e Terera, e scomparve per le medesime cause ; ed un'altra ancora nel medesimo luoo fu nel 1721, rimesen, in due anni di tempo, completamente al livello. Il mare ricuopre d'80 braccia il luogo in cui s' inalzare.

San Michele possiede diversi coni valcanici, ma nessano di essi è stato recentemente in azione, Contiene pertanto una solfatara a Villa Franca, e al-cune sorgenti calde. Emanasioni d' idrogene sulfurato si elevano da diversi punti dell'isola,

Le lave delle Azore sono principalmente trachitiche.

Le Canarie sono equelmente d'ori-

gine puramente volcanica.

Il picco di Teneriffa è la più celebre di queste isole per la sua immensa altezza, che giunge a 4000 metri. Il pieco più elevato non è stato pertanto in azione dappoichè l'isola è abitata, e le eruzioni del vulcano si sono effettuate de sperture laterali, e principalmente dal cratere di Chahorra. L'ultimo parossismo, nel 1768, era stato precedete da un riposo di novantatre soni. Durò tre mesi. Secondo Cordier, le scorie proiettate in quel tempo impiegaveno da dodici a quindici secundi a cedere della loro estrema elevazione fino a terra; le che significherebbe che erano pervenute ad un'elevazione di 1000 metri.

Nel 1706 si osservò che una corrente di lava la quale riempiva il porto di Garachico, percorreva una distanza di dictotto miglia inglesi in sei ore. Le lave del picco consistono in trachite.

Palma, montegna conica, assai re-golare, produsse nel 1558, de un'apertura laterale, una violenta eruzione. La lava correva verso il mare, e, scaldandolo, fece perire molti pesci. Nuove sperture si formarono nel 1646 e nel 1677, ed avrennero considerabili eruzioni.

Lancerote. Quest' isola fu, nel 1730, il teatro del più speventevole fenomeno vuluanico. Sembra, per le particolarità raccolte sul posto da De Buch, che continue eruzioni avvenimero per tre anni, de numerose sperture che si formavano consecutivamente sopra una linea che si estendeva direttamente traverse all'isole. Una gran parte della sua superficie fa coperta da torresti di lava, ed il rimenente sepolto sotto le scorie e le ceperi. Queste ejezioni frammentarie fureno nondimeno favorevoli alla fertilità dell' isola, e gli abitanti che erano fuggiti speventali verso l'isola di Fuertavent<del>ura,</del> trovarono al loro ritorno un suolo infinitamente più rices di quello che avevano abbandonato, e poterono coltivarvi le vite, che non vi era fin' allora alligneta. Durante questo periodo, esplosioni e getti di scoria e di fumo uscirono del mere; molti posci perirono e galleggieveno alla superficio con musso di pomici, e videsi inalzarsi al di sopra delle acque una rupe piramidale, la quele si riust poi all'isola per l'accumulatione di nuovo materio. Lo lave di Loncerote sono besaktiche.

Nell'Agosto 1885 il cratere leneiò una grande quantità d'acqua, Secondo Brandes, quest'seque e le pietre che l'accompavano, sembravano contenere del salmarino, del solfato di soda, dell'acido selenico e deil'acido borico.

L'isola dell'Ascensione è state citata da alcuni scrittori come un vulcano in azione; ma, sobbene intieramente vulounica e d'un aspetto recente, non vi si menziona eruzione alcuna.

Borbone. La montagna vulcenica centrale e principale di quest'isola, che costituisce la maggior parte della sua massa, sembra essere da molto tempo spenta. Al sud si eleva un cono, più piscolo e irregelere, circondato d'una serie circolore di massi, i quali formano il circuito d'an antico e vasto eratere. Questo vulcano è rimesto in uno stato quesi costante d'azione, dalla colonnizzazione primitiva dell'isola. Hubert, che ne ha osservati i fenomeni dopo l'anno 1766, afferma essere stato almeno due volte l'anno in violenta eruzione durante questo spazio di tempo. Le sue lave sono in parte trachite, in parte basalte.

Una delle elezioni più notabili di questo vulceno, è l'ossidiana capillere che, secondo Bory de Saint-Vincent, lancia quesi di continuo.

#### Vulcani d'America.

Cook osservò un vulcano all'estremità del promontorio d'Alaska, sulla cesta nord-ovest della Groenlandia il quale, coi due pià nord-est di questa punta, osservati da lui e da Lapeyrouse, formano il prolungamento della catena vulcanica delle isole Aleuzie.

Lapeyrouse fa pur menzione d'un vulcano, 4.º di latitudine nord dal capo Mendocino. Se ne citano cinque

in California.

Il Messico contiene cinque vulcani

principali, cioè:

Colima. Osservato in eruzione da Dampier, il quale lo descrive con due bocche, ambedue in azione ad un tempo. Questa montagna è assai estesa ed ha circa 3300 metri d'altezza.

Popocatepelt ha più di 5000 metri d'elevazione, e sembra essere ora in uno stato d'attività permanente, quantunque sappiasi essere rimasto tranquillo molto tempo prima del 1530, in cui scoppiò una violenta eruzione.

Orisaba è uns montagna vulcanica, alta pure oltre 5300 metri. Non vi si è osservata veruna cruzione recente.

Tustla, al sud est di Veracruz, fu in eruzione nel 1793. Le ceneri furono trasportate fino a Perote, distante cinquantasette leghe in linea retta.

Jorullo. Si son dati altrove i particolari d'un'eruzione notabile di que-

sto vulcano nel 1759.

De Humboldt sa osservare che le aperture o bocche valcaniche del Messico sono disposte sopra una linea perpendicolare all'asse della grande Cordigliera. Sembrano adunque esser prodotte da una sessura che era trasversale e uon longitudinale o parallela alla

Nelle provincie di Guatimala e di Nicaragua, una linea di crateri vulcanici prolungasi parallelamente alle Cordigliere. Il numero di quelli che sono talvolla in eruzione, ascende a ventuno. Ecco i loro nomi quali li dà De Humboldt.

Sonusco, Sacatepec, Hamilpas, Atitlen, Fuegos de Guatimala, Acstinango, Sunil, Tolima, Isalco, Sacatecoluca, vicino al rio dell'Empa, San-Vicente, Traapa, Besotlen, Cocivina, Viego, Momotombo, Talica presso San Leone di Nicaragua, Granada, Bombaeho, Papagallo e Barua.

La Provincia di Granata, nell'America meridionale, contiene i vulcani Sotara, Puracé, Pasto e rio Frugua.

La provincia di los Pastos, quella di Cumbal, Chiles e Azufral.

I principali vulcani di Quito souo:

L'Antisana, che si eleva a oltre 6000 metri al di sopra del mare. Dal 1590 in poi è tranquillo.

Rucupichinea, che fu in szione nel

166o.

Cotopaxi. Fu osservato in eruzione da Bouguer e Lacondamine nel 1742. Le proiezioni di scorie incandescenti giungevano ad una elevazione d'oltre toco metri al disopra della sommità della montagna. La fusione delle nevi cagionò un diluvio spaventevole, il quale devastò le pianure sottostanti e fece perire ottocento persone.

Le cruzioni del 1743 e 1744 furono

ancor più disastrose.

Gli autori fraucesi notarono che la grande esplosione di questa montagna, che avvenne nel 1583, aveva lanciato ad una distanza di nove a dieci miglia massi di pomice d'un volume di 300 a 350 piedi cubici.

Tunguraqua, che fece eruzione nel

1641.

Sangay. Questo vulcano è stato in costante azione dopo il 1728.

Il Chimborazo è un'immensa cupola trachitica, la quale non è mai stata pertanto veduta in eruzione.

Il Carquairaro, nel 1698, vomitò una prodigiosa quantità di fango o d'acqua mescolata di ceneri trachitiche, che cuoprì di questa sostanza, chiamata moya dai naturali, una estensione di 18 leghe quadrate.

Conoscesi al Panù un solo vulcano in azione, quello d'Arequipa.

I vulcani del Cetti sono assai numerosi; seguono la direzione della Anda. Si è spesso osservato che la loro erusioni coincidevano per il tempo coi terremoti da cui questo paese è spesso desolato. I loro nomi seno i seguenti: Copispo, Coquimbo, Choupo, Aconesqua, Santiago, Peteroa, Chillan, Tacapel, Chinal, Villa-Rica, Votuco, Husunauca, Ojorna, Husitica e San Clemente.

### Vulcani delle isole dipendenti dall' America.

Le isole ARTILLE sono in gran parte vulcaniche. Una eruzione avvenue a San Vincenzio, nel 1718. Incominciò con la violenta scossa d'un terremolo e fu accompagnata da un uracano. Le ceneri oscurarono l'aria per lungo tempo e caddero ad una distanza di centotrenta leghe. Le detronazioni si fecero seutire alla medesima distanza.

Un'altra eruzione scoppiò nel 1812, nel medesimo cratere, il quele, dopo la precedente, era rimasto allo stato di zolfiera; fu preceduta da oltre dugento scosse di terremoti, i quali si fecero sentire per il corso d'un anno. Incominció da una violenta esplosione, le quele proiettava in aria, ad un'altezza considerabile, un'immensa colonna di ceneri. Quattro giorni dopo alcune scerie incandescenti si fecero osservare, e immediatamente dopo la lava corse a torrenti. Alcuni terremoti preeederono l'esplosione della lava; dopo che questa ebbe cessato d'uscire, le detenazioni continuarono per dodici ore, diminnendo gradatamente di violenza, fino ad una cessazione totale.

L'isola della Granata contiene un eratere spento e molte sorgenti d'acqua bollente, d'onde può concludersi che l'epoca delle sue eruzioni non è molto

lontane.

Santa Lucia he una solfatare attivissima e sorgenti d'acque calda e di

vapore.

Îl vulcano della Guadalupa è stato in erazione nel 1797, ma i suoi fenomeni si sono limitati alla proiezione di ceneri, di pietre pomici e di vapori solforosi.

Nevis, Montserrat e San Cristoforo contengono tutti solfatare in piena attività.

La Martinicea, la Domenica e Sant Esstachio, presentano numerosi crateri e alcune sorgenti d'acqua bollente. Le lave delle isole Antille offrono veietà di trachite e di basalte.

Il gruppo delle isole Aleuzie, che poò rignardarsi come una dipendenza dell'America, contiene a quanto dicesi, sei vulcani in azione, cioè: Kanaga, Tatavanga, Oominga, Oomalaska, Omnak e Ourimak; quest'ultimo provò una violenta eruzione nel 1820.

Il gruppo di Revillagigedo è intienmente vulcanico, ma non vi si è mai

citata alcuna eruzione.

L'isola della Trinità, al 56º grado di latitudine, a qualche distanza dalla costa d'America, contiene una monlagna vulcanica che alcuni viaggiatori hanno veduta in eruzione.

## Vulcani dell'Asia e delle isole che ne dipendono.

Ron si banno notizie certe sui vuleni in azione del continente dell'Asia, tranne su quelli del Kamischatka. Dizione delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Il monte Elburus in Persia, il pieco più elevato della catena del Caucaso, è stato spesso citato come un vulcano; ma non sappiamo su quale autorità siasi supposta l'esistenza d'un altro vulcano al nord d'Irak, nella provineia di Khorassa.

Si è poi riferito ehe le montagne di Toursan e di Bisch-Ballkh, che formano una parte della grande catena dell'Altai nell'Asia centrale, esalavano continuamente fiamme, sumo e vapori ammoniscali; è adunque probabile che sieno allo stato di solfatara o piuttosto che non abbiasi nessuna notizia precisa sull'origine di questi indizii di combustione.

La penisole del Kamtschatka sembra essere in gran parte il prodotto di eruzioni vulcaniche. I crateri che continuano ad essere in azione sono:

Awatscha. La più terribile delle sue eruzioni di cui siasi conservato la memoria, avvenne nel 1737. Fu accompagnata da un violento terremoto e da una straordinaria agitazione del mare che invase e inondò la terra. Un'altra eruzione avvenne nel 1779, all'epoca in cui il capitano Clerk visitò questa costa.

Il Kamskaikoi-Sopka è d'un'immensa altezza. Dopo il 1728 ha provato frequenti eruzioni d'una forzaconsiderabile; alcune di esse hanuo ricoperto di ceneri, in un raggio di 300 chilometri, il paese intorno al vulcano.

Il vulcano vicino, il Tolbalschink fuma costantemente. Nel 1789 fu iu violenta azione.

Incontransi nel Kamtschatka diverse altre montagne vulcaniche a crateri, ec., le quali non sono state peraltro recentemente in eruzione. L'intiero promontorio è soggetto a frequenti terremoti, e le sorgenti calde vi sono comuni.

La catena delle isole Kurili è un prolungamento della catena vulcauica del Kamtschatka, e sembra consistere in una continuità di montagne vulcaniche, diverse delle quali sono tuttora soggette ad eruzioni momentanee. Alaid, isola situata a circa 20 miglia al sud del capo Lopatka, provò un'eruzione nel 1793, e continuò poi sempre a fumare.

Le isole del Giappone contengono dieci crateri vulcanici, che sono a momenti in attività, tre dei quali sono in Niphon, la principale di queste isole. Le loro cruzioni sono descritte da

Kempler come estrememente violente

distruttive.

L'isola di zolfo nell'arcipelago Loo-Choo, dava gran copia di vapore solforoso, quando il capitano Holl vi

pessò nel 1816.

L'arcipelago polinesino, che sembra dovere la sna esistenza principalmente all'azione vulcanica, contiene numerosi crateri frequentemente in attività. Ne duole nondimego che uon si abbiano notizie più precise e più scentifiche sui fenomeni naturali e le produzioni di questa interessante porzione del globo

Fra le isole Filippine, Manilla, dicesi esser quella che possiede un maggior numero di valcani. Mindenso ue presenta uno, e nel 1764 provò una violenta eruzione, che cuopri i paesi circonvicini, all'altezza di più piedi, di materie frammentarie, e costrinse all' emigrazione la maggior parte degli

abitanti.

Il distretto di Kalagan possiede una montagna vulcanica allo stato di solfatera.

L'isola Barren ha un cratere ettivissimo, in eruzione continua, il quale lancie in eria, a gran distanza, massi del peso di più tonnellate.

Le Molacche abbondano di vulcani. Una di esse, Sorca, fu nel 1693 il

teatro d'una spaventevole eruzione. Il picco di Ternate vomitò della

pomice in grande quantità.

Motin provò una forte erusione prima dell'arrivo del capitano Forrest nel 1772, ed una terribile commozione del vulcano di Gounapi nell'isola di Banda, rovino poi intieramenta quest'isola. Un'altra eruzione avvenne dal medesimo cratere nel 1820, e proiettò, ad un'altezza eguale a quella della montagna medesima, frammenti grandi quanto le case dei naturali del paese.

Sanguir, fra Mindanao e Celebes, ha uno dei più grandi vulcani del

globo.

Tomboro, nell'isola di Sumbawa, provò una terribile eruzione nel 1815; incominciò con denotazioni sotterranee, le quali si sentivano da Suma-tra, alla distanza di 970 miglia in li-nea retta, e che si credevano scariche di moschetterie, le ceneri furono portate fino a Celeber, ed a Giava, a 300 miglia, in quantità tale che l'aria ne era oscurata. Il mare si elevò 4 metri al di sopre del suo livello ordi-l nario, e le esplesioni farogo 1000. pagnate da un uracano, il quie feq gran danso.

Flores , Danmer ed un'altra nicola isola situata fra Timor e Ceran, contengono ciascuna un vulcaso da i talvolta in erusione.

Giava ha molti vulcani, i quilifemano lince rette lungo l'isola driva uno di essi, alto 3500 metri, di m stantemente una colonna di funo,

La montagna di Galven-Gosg, the non era stata mai credula pulmini foce eruzione con una violenza pote bile nell'Ottobre 1822. L'erusione à cominciò con una esplosione spren tevole, la quale mandò in aris us colonna di pietre e di ceneri che mei rò tutto il cielo. La lava incedò sa seperficie considerabile dell'isel; det mile persone perirono.

La montagua chiemeta Perede yang, dopo essere stata fine il 177 uno dei vulcani più elevati di Gini fu in quel tempo completamente spir nata da una violenta esplesione e na piazzeta da una carità di quiolici si

glia sopra sei.

Sumatra contiene, secondo Mande quattro vulcani in azione. E probabil che vi se ne riconosceranno altri. Gi shitanti sono allarmati quando quel spiragli rimangono per quelche leng in riposo, avendo insegnate lore l'upe rienza che a questo intermittenu de fenomeni vulcanici succedeno comme mente violenti terremoli.

Due vulcani furono osservati in ere zione da Dampier aella *Nuova G*e nea, nel 1700; all'ingresso delle sireli che separa quest'isola delle Ilme Brettagna, vi ha un vulcano insahr ebe fu vedato successivamente in er zione da Dampier, da le Maire e Scheten, e da d'Entrecesteaux.

Due vulcani furono osservati da Gr teret nelle isolo del Duca d'Isk! della Regina Carlotta, ed altri du d Forster nel gruppo delle Russe Elia di; uno di essi, Tanna, fa vedeta i eruzione da Coek nel 1774 e da d<sup>e fa</sup> trecasteaux nel 1793.

Le isole Mariane contengone, di cesi, nove vulcani in azione continue

L'isola d'Amsterdam è an illi vulcano, che è stato trovato in zzion da tutu quelli che lo hanno visitato

Dicesi essersi vodute eruzioni vel caniche uscire da una montagna d'un delle isole scoperte dai navigatori resi fra New-Georgio e la terra di Sand wich, come pure ad un altro picco nella terra di Sandwich medesima.

I valcani citati mella lista data da Ponlett-Scrope, di cui questa è un estratto, ascendono a più di cento-pera alcuni di essi sono incertissimi, ese possiamo anco presumere che esistano molti più vulcani in azione momentanea, è chiaro egualmente che diversi vulcani, sono stati per lungo tempo apenti, possono poi, per un concorso di varie circostanze, ritornare in stione.

### 5. 2. Indicasione dei principali Terrent vulgamor o del Ps-21000 saturnico.

Seao quelli che erano in szione nei tempi anteriori allo stato attuale del globo, sall'ignizione dei quali non si la veruna notizia storica, o che i caratteri che sono stati dati, art. 1.0 6.10, possono far riferire a questo periodo.

Presenteremo qui una semplice lista segrafica di questi terreni, la quale serà necessariamente molto più incompleta, e specialmente molto più incerta

della precedente.

1º. I fenomeni vulcanici attuali o casosciuti non lasciane alcun dubbio su ciò che devesi considerare come vulcani in azione nella restrizione che abbiam portato a questa espressione; poichè senza questa restrizione vi sarebbe ancora transizione insensibile fra i vulcani realmente in azione, le soliatare, i fuochi di gas idrogeno, i gorgegli, le acque termali, ec., in certi pacci,

2.º Si passa per gradazioni insensibili dai terreni valcanici evidenti, come quelli d'Auvergna, ai terreni gramitici per le trachiti, i porfidi, le leucestine, le bassaniti, le trappiti, le do-

leziti, le sieniti.

Per stabilire una distinzione sodisfacente fra i terreni valcanici e queste rocse, bisogna avere studiato con molta attenzione questi terreni, lo che non si è potato ancor fare per una gran parte del globo. Per far conoscere l'esistenza di ma valcano in azione, basta il semplice racconto d'un viaggiatore o d'un navigatore, i quali si sono talvolta ingamati; abbisognano però le ricerche d'un geologo esperto per stabilire se sua cellina appartenga si terreni pirogeni. Questa enumerazione, sebbene incompleta, bastera nondimeno a dimostrare:

r.º Che la maggior parte di questi terreni vulcanici senza azione sono nel-

l'interno delle terre.

2.º Che questi terreni, anco ammettendo soltanto quelli dei quali non si nega più l'origine vulcanica, indicano, per il numero che se ne può già citare, che i vulcani erano più abbondanti nel periodo saturnico di quello lo sieno nel periodo attuale.

Se l'acqua del mare è necessaria alla loro attività, come concorrono ad indicarlo l'osservazione e la teoris, la maggiore altezza delle acque marine in questo periodo, moltiplicando il numero dei terreni sommersi, poteva pure moltiplicar quello dei vulcani.

3.º Che le basaniti e le trachiti vi sono le rocce dominanti; sarà eziandio interessante il far notare che in certe regioni è una di esse che è affatto dominante, quasi ad esclusione delle altre, e che possiamo per conseguenza aspettarci di trovare in queste parti i risultati geologici e tecnologici che derivano ordinariamente dalla predominanza di queste rocce. Così saranno, nelle regioni pirogene basaltiche, rene, grès, argille plastiche, minerali di ferro idrato o eligisto compatto e ligniti : nelle regioni pirogene trachitiche, saranno aligmiti, porfidi, particolarmente alluminiti, nessun minerale, o minerali di piombo, d'argento, d'oro, di ferro, di tellurio, qualche volta riochissimi.

PRANCIA, L'Auvergna, o il Puy-de-Dôme ed il Cantal; il Puy-en-Velay, il Vivarese; il dipartimento dell'Hérault, nei dintorni di Montpellier; Beaulieu, nei dipartimento delle bocche del Rodano; terreni più generalmente basaltici e lavioi che trachitici, sebbene, queste ultime rocce, formino, nel Cantal e nel Puy-de-Dôme, diversi coni ed alcune colline.

GERMANIA. Sulle rive del Reno, o in vicinanza di questo fiume; una parte dell' Bifel; i dintorni di Andernach, e quindi, penetrando in Germania dall'ovest all'est, le Sette Montagne (Siebengebirge); i dintorni d'Eisenach, di Francfort. — Nella Brisgovia, le colline notabili d'Hohentwiel. — I dintorni di Cassel in Assia, segnatamente l'Habichtswald ed il Meianer.—In Boemia, i dintorni di Carlebad, di Toeplits, che presentano o piccole colline

basaltiche o gruppi considerabili di questa roccia pirogena. — In Sassonia, sulle rive dell' Erzgebirge, lo Stolpen, lo Scheibenberg, i di cui basalti sono stati il subietto di tante discussioni fra i nettunisti ed i vulcanisti. La formazione trachitica non presenta svilu ppo che nell'Eifel, nelle Sette Montagne e nella Brisgovia; nelle altre la formazione basaltica è dominante ed è quasi unica in alcune.

În SLESIA, diverse colline basaltiche, determinate dalle osservazioni di Oyen-

hausen e di Dechen.

In questi ultimi luoghi, come nei precedenti e in diversi altri del territorio tedesco, che passiamo sotto silenzio, le rocce basaltiche sono ancora dominanti.

Ma in Ungherma ed in Transilvania, ed in Italia nei monti Euganei, sono al contrario le rocce trachitiche.

Nel Vicentino, nella parte meridionale della Toscana, nella campagna di Roma, e nell'interno medesimo di questa città, nou solo le rocce basaltiche ritornano dominanti, senza escudere nemmeno qualche roccia trachitica, ma diversi terreni presentano inoltre numerose e grosse rocce d'aggregazione ed anco rocce laviche.

Non ritorneremo su quanto abbiam detto del territorio napoletano, di quello della Sicilia ed anco d'alcune isole Joniche, ove i terreni vulcanici, in azione escono per così dire o sono in una vicinanza assai prossima ai terreni vulcanici o pirogeni antichi.

Il continente della Garcia, diverse parti dell'Asia minore e molte isole dell'Arcipelago Greco, contengono terreni pirogeni più generalmente basal-

tici che trachitici.
 Non vi ha dubbio che non trovinsi

di questi medesimi terreni in Sardrega. La Consica de contiene egualmente; ma il loro carattere e la loro estensione

vi sono assai limitati.

La SPAGNA ed il PORTOGALLO sono così poco conosciuti sotto il rapporto della loro geologia, che non può sapersi se i terreni pirogeni vi sieno molto sparsi; vi si possone citare come autentici, i terreni del capo di Gates, al sud della Spagna, presso Almeira, ed in Portogallo i basalti dei dintorni di Lisbona.

A misura che ci allontaniamo dai paesi studiati dai geologi, sembrerebbe che il numero dei vulcani in azione sia molto più considerabile di quello dei vulcani spenti; abbiam dette is regione di tale apparenza. Nella naggior parte delle isole all'ovest dell' li frica, queste due classi di terreni pirogeni sono come collegate fa lerci ni il Capo Verde, il Senegal, e seguimente Gorea, ci offre terreni basilici egualmente bene caratterizzati quoli quelli dell'Auvergna.

Nel GRANDE OCRANO quasi tutle le isole dei terreni pirogeni presentane come abbiam veduto, vulcani in asione e nelle altre, come l'Ascensione, Stat Elena, l'Isola di Francia, i terreni pirogeni, sono talmente ben estatterizzat che l'attività dei vulcani che li hanna formati sembra cessata da poco tempa.

L'Assa è meglio conosciuta sottoi rapporto dei terreni dei quali rianimo gli esempii, di quelle lo sisso le coste d'Affrica. Si ammettono terre vulcanici spenti, o sull'ignizione de quali non si hanno che notizie incertissime, in una parte del most Sinai ed in Palestina, nei diatora del mare Morto, sebbene il terren fondamentale sembri appartenere sili formazione giurese (1). Sembrerebi ancora, da diversi passi delle Scriture, che questi vulcani abbiano arost una volta un'attività di cui rissate vano memorie tradizionali.

NELL' ASIA MINORE i dintorni di Sair ne, tanto soggetti ai violenti terrenoi.

ne, tanto soggetti ai riotenti tertesses. Si citano nella catena del Catena non solamente rocce basaltiche, sa vere lave nei dintorni d'Ersena, ossidiane dalla parte di Kurban, e pomici sulle rive del Terek, segni cetti d'un'antica azione vulcanios.

Il ripiano centrale della Tartallove credesi avere riconosciuto valcui in azione, presenta alaseno induitamente rocce pirogene di vulcasispati, i quali sembran dare i medesia prodotti della soffatara. Del resto, que sto fatto è avvolto nell'oscorità. (3).

(4) Rimandiamo antora all'opera classia su questa materia pubblicata da Daples I Londra, nel 1826. Vi sono dalla pegina 290 curiosissime particolarità eterreni pirogeni del monte finai e della filestina, particolarità che non potremo e atrarre senza impegnarci a citarae molta tre, e a dar così a questo articola ma surrata estensione.

(2) DE FERUSSAC l'ha bene fatto osertire in una nota, caratterissats da un benna critica, che egli ha messa in seguio alle narrazioni relative a questi valeani. (Ballei delle Sc., 18a4, t. 3, pag. 14, n. 0 12.) Le isole e mari Giapponasi, le isole dell'ARGIPELAGO INDIANO, le isole della Sonda, Sumatra e Chava, conteugono forse ancor più terreni pirogeni inattivi che terreni vulcanici in azione.

Passando in America, trovasi presso appoco la medesima riunione di ciò che addimandiamo terreni pirogeni, saturnici e terreni vulcanici; ma riconoscesi, come abbiamo già fatto osservare, che sono quasi tutti collocati sopra una medesima zona o larga fascia, che si estende dalle Terre Magella. Sicce, fino alla penisola d'Alascar, al 60.º di latitudine settentrionale; segue le coste all'intorno e curvasi com'essa verso Cartagena e Santa Fè di Bogota, in modo da mostrare vulcani in azione che sembrano essere nell'interno delle terre.

Questa linea presenta, è vero, quando non si considerano che i vulcani in ignizione, grandi interruzioni; ma una parte dei terreni che collegano insieme i coni vulcanici tuttora ardenti, appartengono ai terreni pirogeni ed anco alle rocce trachitiche, e rientrano nella serie dei terreni di cui rac-

coglismo esempii (1). Il Continente dell' America serren-TRIOBALE è stato per lungo tempo considerato come un esempio notabile d' un vasto psese che non offrisse traccia al-cuna di terreni pirogeni; ma questa opinione prematura, derivava dalle poche nozioni esatte che si avevano sulla geognosia di questo paese e dalla confusione che ha regnato per lungo tempo fra le trappiti, che sono rocce netiuniche a base d'anfibolo, e le basaniti, roece plutoniche a base di pirosseno. Si è poi riconosciuto, dopo che i geologi americani coltivano con ardore la geognosia, con scienza e successo. che vi erano in alcune parti degli Stati Uniti basaniti, spiliti, simili a quelle del Vicentino, ed alcune altre rocce pirogene. T. Cooper cita del hasalte al moate Holyoke nel Massachusset, ed in alcune altre parti di questo Stato.

(1) Oltre i motivi che abbiamo superiormente esposti per spiegare il laconismo e la sterilità di questa enumerazione, ne abbiamo uno assai più valido sul proposito dei terreni pirogeni dell'America meridionale, e che consiste nel non ripetere o nel cercare di dire diversamente quanto è stato così ben detto da de Humboldt in questo medesimo Disionario, al titolo Terreni vulcamidi dell' articolo Indipendenza delle pormazioni.

Questo medesimo geologo riguarda come vulcaniche le rocce trappiche che formano, nel sud, le rive del fiume d' Hudson nella NuovaJersey. Non sappiamo peraltro che siensi ancora scoperte vere trachiti in queste regioni.

Una parte delle ARTILER, e segnatamente quelle del sud, che sono le più piccole, appartengono si vulcani in attivilà; un'altra parte, anco fra queste ultime, ma piuttosto ancora quelle del nord, contenenti le più grandi isole, non offrono che terreni pirogeni antichi, generalmente basaltici.

### ARTICOLO VI.

## TEORIA VULCANICA.

Se non si è temuto di cercare di congetturare come erasi formato il globo terrestre, come erano state prodotte le sue rocce, i suoi filoni, le sue valli, le sue montagne, di che e come il suo interno era composto, dobbiam credere essere stati più desiderosi e più arditi ancora nel ricercare la causa delle montagne vulcaniche e delle loro eruzioni; fenomeni tanto notabili, tanto patenti, e che sembrano potersi riferire facilmente alle leggi della fisica e della chimica; d'onde le tante teorie e ipotesi proposte per spiegare questi fenomeni e risalire alla loro sorgente.

Si è tentato di determinare in questa parte della storia naturale dei vol-

Cabi

1.º Quale poteva essere l'alimento della loro ignizione, della loro deflagrazione, del loro calore, finalmente di tutti i loro fenomeni ignei;

2.º Ove poteva essere situata la fornace della loro azione e come portava questa azione a grandi distanze; 3.º Qual'era la materia delle loso

3.º Qual'era la materia delle loso lave, ridotte a due o tre grandi elassi.

Questioni di questa importanza, di questa complicazione, richiederebbero grandi sviluppi per essere convenientemente tratttate; noi non possiamo quì che accennarie.

1.º Si sono assegnati per alimento alle deflagrazioni vulcaniche, lo zolfo, le piriti, i carbon fossili ed i bitumi i metalli delle terre e degli alcali.

Non si conoscono in nessuta parte negli strati della terra ammassi di zolfo assai grossi; non osservansi nei produti delle eruzioni sviluppi assai predominanti, prodotti assai abbondanti della combustione dello zolfo, per ammettere una simile supposizione, perciò

nen la seguiremo.

Lo stesso è a dirsi dei carbon fossili e dei bitumi; la rarità di queste materie, la loro poca abbondanza peragonata alla moltiplicità dei terreni vulcanici, tanto attuali che antichi, alla continuità della deflagrazione di molti di essi; il difetto completo d'analogia fra i prodotti della combustione dei carbon fossili e dei prodotti vulcanici, la mancanza d'ogni materia carbonosa nelle lave, e, finalmente, quanto sappiamo con precisione circa alla posizione dei terreni carboniferi nella scorza del globo e su quella delle fornaci vulcaniche, poste manifestamente in terreni inferiori e differenti, hanno fatto abbandonare completamente un' ipotesi alla quale si sarebbe fatta poca attenzione, se non fosse stata presentata dal celebre Werner, sedotto da qualche rassomiglianza fra le rocce vulcaniche e le alterazioni prodotte sulle rocce schistose dai carbon lossili in combustione.

Breislak è andato ancor più oltre, attribuendo le deflagrazioni vulcaniche ad ammassi immensi di bitume-petrolio contenuto negli strati della terra. Infatti, il bitume manifestast in quasi tutti i terreni vulcanici attuali ed antichi; ma quanto abbiam detto contro l'ipotesi del carbon fossile, applicasi con maggior forza a quella del bitume, e crediamo che, in questo caso, Breislak abbia preso l'effetto per la causa.

La decomposizione dell'acque ha, non v'ha dubbio, una gran parte nelle deflagrazioni vulcaniche; fa d'uopo necessariamente ammettere, in tutte le ipotesi, questa potente causa d'eruzione, di sollevamento, ec.; ove vogliasi considerare lo zolfo, il carbon fossile ed il bitume, come alimenti della deflagrazione vulcanica, osserveremo che il primo non decompone l'acqua, e che l'altro ha bisogno, per produrre que-sta decomposizione, d'esser portato dalla combustione ad un grado di tem-peratura molto elevato. Ora, sembra assai probabile che non siavi combustione reale, combustione per mezzo dell' ossigeno dell'aria nell'interno delle fornaci vulcaniche, sebbene Davy ammelta la possibilità in qualche caso d'una simile combustione. Bisogna adunque trovare corpi che decompongano l'acqua per una specie d'azione chimica continua che non può ammettersi in verun carbone minerale. Cre-1

devasi aver trovato questo corpo mile pirite; molti fenomeni naturali e quiche esperienza concerrevano a rendere questa ipotesi assai probabile. Si coassoono negli strati del globo, ed mo negli strati antichi, grossi letti e vati ammassi di piriti ferruginose. Seppinmo con qual facilità si alterano queste piriti; ma non erasi notato che, perche quest'alterazione avvenga, abbimma l'accesso dell'aria; del resto, se sen potevasi ammettere l'accesso d'un quantità sufficiente di questo fisido nell'interno della terra, per mantenere la combustione di ammassi grossi, profondi e compressi di carbon fossik, potevasene ammettere basiantemente per far cominciare la decomposizione delle piriti; l'acqua veniva poi a sellecitare ed eccitare i fenomeni di questa decomposizione, e dare origine al gas idrogeno sulfurato che in questo caso producesi e che trovasi susi sibondantemente nei vulcani; finalmente, la profondità della fornace vulcanica accordavasi assai bene con la posizione dei banchi di piriti: la vicinanta tanto generale dei vulcani in igaizione al mare, i prodotti di zolfo, la colonzione delle lave in nero o in rosso per mezzo del ferro, presentavano un riunione di circostanze e di fenomeni che concordavano ancor meglio con la supposizione che l'alimento delle deflagrazioni vulcaniche erano amminidi piriti ; ma la decomposizione di questi corpi, cominciata dall'accesso dell'aria, non si continua, ove questo accesso sia impedito.

Ora, malgrado alcane difficoltà che questa ipotesi presenta, malgrado fenomeni e materie che costringono id ammettere altri corpi nei lavorsiori vulcanici; malgrado l'ingegnosi presi che indica quali potrebbero esert questi corpi, possiamo ancor credet che, se le piriti non hanno parte principale nell'azione vulcanica, esse talvolta vi intervengono e forse sovene.

Tre ipotesi, una delle quali diferentissima dalle altre due, sono state poi proposte da Davy, Gay-Lassac Cordier.

La composizione delle lave, la natura dei gas che escono con esse, e dei vapori che se ne sviluppano, sene elementi importanti d'ogni tecini, e che bisogua rammentare specialmente all'occasione di quella che siamo per esporre.

Secondo ciò che avevano fatto pri

sumere alcuni primi saggi, ciò che avevano insegnato alcune osservazioni, e cio che le esperienze del Davy posero fuor di dubbio per le lave del Vesuvio del 1820, queste lave e quelle che lero rassomigliano, non contengono verun combustibile metallico o carbonoso; non contengono zolfo. I fluidi elestici che si sviluppano con esse, sono essenzialmente composti d'acqua in vapore, d'acido muriatico, di gas idrogeno sulfurato, d' acido solforoso, di salmarino in quantità considerabile, e quindi di saleammoniaco e di muriati di ferro, e di rame, di alcuni solfati

L'ipotesi di Davy è fondata sulla natura dei corpi che questo celebre autore ha scoperti. Egli attribuisce le cassa prima e principale della deflagrazione vulcanica alla decomposizione dell'acqua per mezzo dei metalli delle terra o degli alcali i quali conservano il loro stato metallico sotto alla scorza ossidata del globo, finchè non hanno elcun contatto nè con l'aria, nè con l'acqua, ma che agiscono su quest'ultimo corpo con una violenza che ne opera islantaneamente la decomposizione, quando viene ad esser posto in contatto con essi. Si è obiettato contro questa ipotesi, e con fondamento, che dovrebbe svilupparsi in questo caso una quantità considerabile di gas idrogeno puro. Ora sappiamo, e le osservazioni fatte in proposito lo hanno confermato, che il gas combustibile dei vulcani è sempre gas idrogeno sulfurato. Bisogna adunque modificare questa ipotesi, ammettendo o che i corpi che decompongono l'acqua sono solfuri o cloruri dei metalli delle terre e degli alcali (è questa la base della teoria di Gay-Lussac), o che lo zolfo la parte delle materie combustibili che entrano nella composizione degli strati del globo ove sono situate le fornaci valesniche.

Gay- Lussac, che ha discusso alcume teorie vulcaniche con la precisione scientifica che caratterizza i suoi lavori e che le ha sottoposte alla prova dei principii chimici, ha rifiutato, come era da aspettarsi, tutte quelle che supponevano una combustione aerea nell'interno della terra; per conseguenza i carbonfossili, i bitumi, le piriti; ma è andato più oltre. Ammettendo che le grandi deflagrazioni vulcaniche, le commozioni e sollevamenti che le aceumpagnano, debbonsi probabilmente

all' influenza dell' ecqua ed ai gas o va-pori elastici che devono svilupparsi, o della decomposizione di questo liquido o della sua vaporizzazione violenta ed istantanea, egli ha procurato di dimo-strare che non polevansi attribuire questi sviluppi di gas e di vapore al-l'azione dei metalli delle terre e degli alcali sull'acqua, ove fossero nel loro stato di purezza; poichè, in questo caso, i vulcani dovrebbero produrre una quantità immensa d' idrogeno sensibilmente paro; lo che non è. Si è osservato che essi aviluppano soltanto una quantità media di gas idrogeno sulfurato; ma esce nel tempo stesso molta acqua in vapori, e particolar-mente una quantità assai notabile di gas scido muriatico e di muriati di soda, d'ammoniaca ed anco di metalli; dimestra finalmente che potrebbesi attribuire soltanto al percloruro di ferro il ferro oligisto così abbondante in quasi tutte le parti cavernose e porose dei

Non è adunque alla presenza dell'acqua pura sopra metalli puri che egli attribuisce i fenomeni e prodotti vulcanici, ma a quella di questo liquido sui cloruri dei metalli delle terre o a quella delle acque del mare su que. sti medesimi corpi. Vedesi che, non potendo considerare come cosa dipeudente da un semplice caso che su centosessantacinque vulcani conosciuti se ne trovino più di centosessanta sulle rive del mare, o a poca distanza reale da questa massa d'acqua, vedesi, diciamo, che Gay-Lussec è uno dei fisici che ammettono l'influenza dell'acqua marina o salata sull'azione vulcanica, e che questa ipotesi, o piuttosto questa teoria dedotta da un sì gran numero di fatti, non è peranco tanto abbaudonata quanto lo credono alcuni geologi, poichè conta fra i suoi aderenti

cani e che è difficoltoso in teoria. La teoria di Gay-Lussac non distrugge nemmeno quella di Davy; essa la modifica, la conduce più oltre, e può ben conciliarsi con le modificazioni che abbiamo già osato proporsi, e che sembrano indicare che un fenomeno i cui prodotti sono sì variati può risultare dal concorso di diverse circo-

un chimico-fisico che ha veduto vul-

Possiamo dunque ammettere come. assai probabile, che l'acqua, portata dalla superficie della terra nel suo interno, e l'acqua salata marina perticolarmente, penetrando per la forte e continua pressione che deve risultare delle sue grandi masse o dalle sue grandi accumulazioni , attraverso le infinite fessure degli scogli che compongono la scorsa del globo, fessure numentate ancora dal fenomeno medesimo, arrivi in contatto con strati della terra, i quali, difesi dall'azione dell'aria, contengono i metalli delle terre e degli alcali, sia ancora allo stato metallico. sia allo stato di cloruro o di solfuro; che queste acque vi sieno in parte decomposte, in parte vaporizzate; che queste combinazioni e decomposizioni rapide facciano nascere una temperatura bastantemente elevata da fondere i miscugli terrosi vicini ai luoghi in cui producesi questa viva azione chimica; che i gas e vapori sviluppati in gran copia da tutte queste reazioni, scuotano e sollevino la scorza del globo, e spargano con violenza nell'atmosfera fluidi elastici misti ad soqua in vapore, gas idrogene sulfurato, gas acido muriatico, ed anco acido solforoso. Quest'ultimo non producesi probabilmente che al momento in cui lo solfo in vapore arriva nelle fessure e parti vuote dei volcani nei quali l'aria atmosferica può avere qualche accesso; lo che sembra spiegare per qual ragione le solfatare tranquille producono in generale maggior quantità di quest'acido che le eruzioni violente. Comprendonsi adunque così le cause di queste produzioni, la ragione del loro miscuglio e la difficoltà che deve avere ad infiammersi il gas idrogeno sulfurato, mescolato con una così grande quantità d'acqua in vapore, di gas acido muriatico, d'acido solforoso e di materie pulverulente.

Queste ipotesi, così modificate e combinate, spiegano assai bene la maggior parte dei grandi fenomeni vulcanici, i terremoti, i sollevementi di suolo, lo sviluppo tanto abbondante di gas e di vapori aquei, l'incandescenza la fusione di lave, la presenza degli alcali e della silice in dissoluzione nelle acque minerali; sappiamo che la silice nascente è dissolubile nell'acqua e che il solfuro di silicio è decomposto da questo liquido; spiegano, finalmente, la grandezza dei fenomeni, le loro intermittenze o la loro continuità, secondo che l'acqua ha accesso raramente, abbondantemente o parzialmente, nelle parti della scorza del glo-· bo ove sono aucora metalli uon ossidati delle terre e degli alculi, lo zolfo, ec. Cordier propose dipoi (1) nas lecria sitrettanto nuova quanto ingenosa, e che è fondata sull'opinione sisai generalmente ammessa che l'interno della terra possegga un'altissan
temperatura. Egli crede che la terra
fluida nella sua origine per fusion
ignea, non sia divenuta solida che alla
superficie, e che possegga ancora, si
una profondità che si può anco calcohe
a 20 leghe di 5000 metri, una temperatura bastantemente elevata da mantenere allo stato di fusione le rocce
d'una natura analoga a quella delle
lave.

La scorza del globo, sottile, dissguale in grossezza, divisa da um moltitudine di soluzioni di continuità, è flessibile e soggetta a ondulazioni che sono una delle cause dei terresoti, La contrazione che provaqueta sorza per il reffreddamento ed il ritio dipendente dalla coagulazione delle parti fluide, per dehole che sia, poi premere la massa fluida, farne stillere una parte dalle fessure che risoliano da questa medesima contratione, e produrre gli scoli di lave e la meggior parte degli altri fenomeni vulcanici. Questa ipotesi concorda assat bene con l'identità di natura delle lave su tello il globo, con la diminuzione del nemero dei vulcani attivi, con la produzione delle sorgenti minerali e lermali , ec.

Tali sono le principali teorie sella causa del fenomeno vulcanico della deflagrazioni e sull'alimento di queste; sono le uniche le quali, per la loro celebrità e per la loro verisisiglianza meritano d'esser citate. Ros parliamo di quella di G. A. Delas, perocchè si riferisce ad una grade ipotesi sulla struttura del globo, che, tranne la matura dei corpi caponanti la deflagrazione, che questo illastre fisico non poteva conoscere e che indicava col nome di polviculo, è come la profezia di quella di Day. Egi ammette pure la necessità del concorso dell'acqua salata nelle deflagrazioni vulcaniche.

a.º Intendesi per posizione di fernace vulcanica, il posto cognito e iscognito nella scorza del globo, o saco nella sua massa, ove può suppori che sia la fornace della deflagrazione vulcanica.

(1) Saggio sulla temperatura dell'interso della terra. (Mem. del Mus. di St. ast., 1827, t. 15, pag. 161.

Dopo averla situata ora altissima, quando attribuivasi ai carbon fossili al bitume, ed anco alle piriti, quindi, ami bene se si attribuisce ai metalli eterossidi, sembrasi bastantemente d'accordo per aminettere che questa fornace sia inferiore al granito. La posizione manifesta e immediata di diversif vulcani sopra ripiani granitici, i terremoti che si fanno sentire in regioni composte quasi unicamente di questa roccia e che sembrano emanare di sotto ad eue; i filoni di portido, di trachite, di basalte, ed anco di fava, vale a dire di roccia porosa, che veggonsi traverare il granito e tutte le rocce che gli sono superiori, ed elevarsi talvolta alla superficie, come fa la roccia basaltica del Puy-en-Veluy, nominata roccia rossa; finalmente, le masse di granito, ed anco di micaschisto, che sono lauciale dai vulcani, i frammenti di queste medesime rocce che si osservano quisi ovunque mei hasalti e melle lave, sono prove talmente numerose, tal mente chiare, che la posizione della fornace vulcanica sotto al granito ed alle rocce della sua epoca seinbra esere una proposizione generalmente mmessa. A quanto crediano, Dolo mieu è stato il primo all emettere queste opinione; De Humboldt, Stinckel e moltissimi geologi sembrano dispothi ad ammetterla, G. A. Deluc la collocava ancor più bassa in uno strato Boolo, poiché, a suo avviso, le lave coolengono minerali ignoti.

Sembra, ed è ancora una regola geaeralmente ammessa, che i vulcani si
sono fatta una via, o da un'apertura
quaicircolare, operata dal sollevamento
in un ponto della acorza del globo, ed
allora presentuno bocche vulcaniche
riunite in gruppi, ovvero da un largo
e lungo spacco aperto nella scorza del
globo per lo aforzo dei vapori elastici;
i gas e le lave si sprigionano da diverac aperture fatte su differenti punti
di questo spacco, ed i vulcani sono
allora disposti sopra una linea o zona
talvolta lunghissima assai diritta ed asai larga.

3.º Sebbene la materia prima delle lave sia, per così dire, determinata, ove il ammelta l'ipotesi di Davy, nondimeno, siccome le lave non sono unicamente composte di silice o d'allumina, ed offrono al contrario nella loro atruttura e nei loro minerali una composizione che rammenta quella di diverse rocce, si è cercato quale po-

tesse essere la roccia che, prodotta dapprima dalla cristallizzazione confusa dei metalli eterossidi ossidati, era stata rifusa, rimpastata da una nuova azione ignea, per produrre le lave quali si veggono alla superficie della terra. Si è presunto con probabilità che le trachiti ed altre rocce vulcaniche anuloghe avessero per principio dominante il felspato e le rocce che ne sono in gran parte composte, come i graniti, le sieniti, ec., e che le lave nere compatte, più pirosseniche che felspatiche, avessero per base rocce argilloferruginose, come gli schisti argillosi.

Vedesi che il calcario non entra per nulla nella formazione di queste rocce pirogene, ed infatti, le lave contengono generalmente pochissima calce, e se è vero che le rocce calcarie sieno in generale superiori al granito ed agti schisti, è facile il concepire che l'azione ignea di fusione era in parte esaurita sulte rocce inferiori al calcario, prima d'essere in contatto con questa roccia.

Non solamente l'azione dei metalli eterossidi, dei loro solfuri o dei loro cloruri sull'acqua, o qualunque altra azione chimica violenta, che si esercitasse sopra grandi masse, spiega assai bene e lo sviluppo considerabile di calore che deve risultarne, e la fusione di molti minerali e rocce che essi compongono, e la produzione d'una quantità immensa di gas e di vapori, i quali, agendo per uscire con tutta la loro forza d'espansione, cagionano terremoti, ciezioni di lave, di gietre, ec.; ma questa teoria va più oltre: essa pretende spiegare fino l'elevazione delle più grandi e delle più alte catene di montagne, sollevate da questa forza prodigiosa che ha potuto e do-vuto svilupparsi ad una grande profondità sopra una estensione assai con-siderabile. Comprendesi che un tal fe-nomeno non si è potuto effettuare seu-za che gli strati della terra sieno stati spezzati, rovesciati, ed anco triturati, e che i loro avanzi sieno stati mescolati in ogni modo: tale è l'idea che possiamo formarci della potente azione vulcanica e della sua immensa influenza geognostica; idea che sembra accolta dsi geologi e fisici più celebri e più scrupolosi in teoria.

Limitiamo a questo esposto quanto struttura e nei loro minerali una abbiam creduto conveniente di far coabbiam creduto conveniente di far conoscere sulla teoria vulcanica appliterse rocce, si è cercato quale poDizion, delle Scienze Mar. Vol. XXII

che si è voluta applicare ai fenomeui? particolari, richiederebbe non solo particolarità e sviluppi nei quali non possiamo entrare, ma vedrebbesi essere tanto più incerta e più complicata, quanto più si è voluta applicare a feuomeni speciali. (B)

VULCANO. ( Entom. ) Nome dato da Geoffroy ad una farfalla del sottogepere Vapessa; è l'Atalanta, ull'articolo FARFALLA, Vol. 11.,0 peg. 192.,

N.º 117. (C. D.)

VULFENIA. (Bot.) Wulfenia. Calice diviso in cinque parti; corolla bilabiata, col labbro superiore corto, in-tiero, l'inferiore diviso in tre parti e villoso alla base; due stami; ovario supero sovrapposto da uno stilo, con uno stimma capitato; una cassula biloculare.

La wulfenia carinthiaca, Jacq., e la pæderota medicinalis del Lawark.

V. Perodata. (Lem.)

VULFFIA. (Bot.) Wulffia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Lina.]. Questo genere dell' ordine delle sinantere, stabilito dal Necker nel 1791 per la coreopsis baccata, appartiene alla nostra tribù naturale delle eliantee, quarta sezione delle eliant-eerudbechiee, dove è collocato infra i generi chatiakella e tilesia.

Giusta la descrizione datane dat Linneo figlio, il vulffia deve vvere i frut ti baccati, cioè polposi: la qual cosa basta per distinguerlo dal chatiakella; i cui ovarj da moi osservati, ci sembrano capaci di divenir barche maturando. Siamo molto disposti a credere che il genere, detto chylodia dal Richard, sia effettivamente fondato, come il wulffia, sulla coreopsis baccata, e che il Richard, tratto in errore dalle analogie e dalle apparense esterne, abbia riportato la chatiakella allo stesso genere, senza por mente ne agli ovarj ne a frutti. Così il chilodia sarebbe sinonimo del genere wulffia e non del chatiakella. V. Ca-TIAGERLLA, TILESIA, ed ELIAETER, tom.

X, pag. 296. (E. CAss.) VULGAVO. (Bot.) Une dei nomi antichi dell'asarum, citato da Gaspero Bau-

VULNERARIA. (Bot.) Questo nome, che secondo Gaspero Bauhino assegnavasi dal Durantez a una piccola specie di genziana, era stato aduttato dal Gesnero per una pianta leguminosa, alla quale il Teurnesort l'aveva poi conservato nello stabilirla come genere, e vi ag-!

giungeva altre apecie. Corrispont de anthyllis del Linneo. (J. VULNERÁRIA DEI CONTADINI.(Ba.) Nome volgare dell'anthyllis ruleireria, Linn. (J.)

VULNERARIE SVIZZERE. (Bot.) V.

FALLTBANK. (L. D.)

VULPANSER. (Ornit.) Questo nomesgnifica oca volpe ed era dato all'Ou colombaccio, quantunque Kleinabbia citata sotto questo nome forse la Volpoca, Anas tadorna, Linu. (C. D. Ĺ.)

VULPARIA. (Bot.) È il trollius en-ropæus, Linn. V. Taottio. (A. B.) VULPECULA. (Mamm.) Diversi quedrupedi carnivori hanno ricevato u diversi autori questa denominazione, che significa piccola volpe. Un ientamone e l'ichneumon seu vulpecule ceylonica di Seba; una mefice il conepatt seu outpecula presilis, di Hernandez e del Gionstonio; un allie animale del medesimo genere el ysquepatl seu oulpecula d'Hernaniel o viverra vulpecula, Schreber il lupi nero è indicato da Schæffer (Lap., P. 340) sotto il nome di vulpecula nigra ; l'isati è la vulpecula cinera del medesimo autore ed anco la su vulpecula cruce notata. (Desu)

VULPECULA. (Ittiot.) Belon ha col chiamata la Centrasa. V. quest'arti-

rola. (I. C.)

VULPES. (Mamm.) Denominatione lelius della volpe, applicata ancora varii animali del genere dei Cani, cke hanno effettivamente più analogie con la volpe che con le altre specie di questo medesimo genere. (Dus.) VULPI AFFINIS AMERICANA (Mamm.) Denominazione compoli con la quale Sloane ed il Raio hansa indicato il procione lavatore. (Dus. VULPISIMIA' o SIMIVULPA. (Mama. Questi nomi, applicati ai quadroman del genere Lemure dall'Aldrovanio dal Gionatonio, rappresentano as bene l'idea della forma di questiani mali, che hunno i piedi simili s quell delle scimmie e la testa terminale d un muso soltile, come quello dei mie miferi carnivori. (Desm.)

VULSELLA, Vulsella. (Malacos.) Ge nere stabilito da De Lamarck per ul certo numero di couchiglie birali della samiglia degli ostracei, di quell dei margaritacei di De Blainville. che egli ha così caratterizzato: Corp allungato, compresso, invituppeto i un manto assai prolungato in seit tro, e marginato da due file di tu-IVULTURIDEE, (Ornit.) Così addiman' bereoli papilluri assai fitte; piede addominale mediocre, proboscidiforme, scanalato, senza bisso; bocca trasversa, assai grande, munita d'appendici lebiali triangolari, assai sviluppati; branchie strette, lunghissime, riunite in quasi tutta la loro estensione. Conchiglia libera e subperlata, irregolare, depressa, allungata, subequiraire, inequilaterale, ad apici anteriori distanti, ricurvi ingit; cerniera ovale, sdentata; ligamento indiviso, grosso, inserito in uno incavo rotondo , praticato in un'apolisi assai promineute di ciascuna valva; un'impressione muscolare subcentrale assai grande, e due piccolissime, affatto anteriori.

Sebbene siasi da noi osservato un individuo assai bello della vulsella linguique, portato da Quoy e Gaymard, e non abbiamo potnto distinguervi bisso, la forma scanalata del piede e gli isli che si osservano alla parte anterio-re del margine inferiore della conchiglia, potrebbero far supporre che vi fosse. Sparisce forse con l'età come neile litodome: ed infatti diverse vulselle vivono racchiuse nelle spugne.

De Lamarck ba caratterizzato sei specie di vulselle viventi; ma sono tutte ben certe? Non potremmo assicurarlo. Provengono futte dai mari dell'India o dell'emisfero australe; se ne conosce peraltro una fossile a Grignon, lo che fa presumere che un giorno se ne troveranno viventi nei nostri mari.

Vulsella lingulata; V. la TAV. 256 V. hiuns; V. rugosa; V. spongiarum; V. mytilina; V. ovalis. (DEB.) ULSELLA, Vulsella. (Foss.) Si sono fingal trovate conchiglie di questo gere ello stato fossile, solamente nello atrato del calcario rozzo.

Vulsella deperdita; V. sowerbiana (D. F.) ULTUR. (Ornit. V. Avvolto10. (CH.

D. e L.) 'ULTUR QUADRUPES. (Mamm.) Il nome di vultur quadrupes, immaginato dallo Scaligero per indicare l'ie nelle abitudini di questo quadrupede carnivoro e quelle degli avvoltoi.

(Drum) 'ULTURACEI. (Orait.) Famiglia d'uceelli rapaci diurni, stabilita da Vieillot, e che comprende i generi Avvol- Vurubra di Fori Lusgui, Wurmbealontošo, Gipago, Catarista, Dattrio, Ibittere e Poliboro. V. Avvoltoro. (Desm.)

diamo la famiglia degli uccelli rapaci chiamati volturacei da alcuni autori o gli avvoltoi da alcuni altri. Questa famiglia comprende i generi Avvoltoto, Sercorenfo, Pernottero, Catarie, Gipeto e Dattrio. (CB. D. e L.)

VULTURINI. (O'rnit.) Nome adottato da Illiger, pel suo Prodromus, per indicare la famiglia degli Avvoltoi, che comprende i generi Vultur e Cathartes. V. AVVOLTOIO. (CH. D. e L) VULVARIA. (Bot.) Alcuni antichi autori dieder questo nome ad un chenopodium a cagione del suo felido odore,

rimastogli poi come nome specifico e come volgare. V. CHRNOPODIO. (J.) Il Lassaigne e lo Chevallier hunno fatto conoscere che l'odore fetido della vulvaria, dipende da una piccola quan-tità di sottocarbonato di ammoniaca e

cinque perti e mezzo di potessa per cento. (L. D.)

VUPPI-PI. (Ornit.) Nome indiano, in Sonnerat, di una specie di Parra. (Cz.

VURMBEA. (Bot.) Wurmbea. genere di piente monocoliledoni, a fiori incompleti, monopetali, della famiglia delle colchicee, e della esandria triginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice nullo; corolla tubulata, col tubo di sei angoli, col lembo di sei divisioni strette; sei stami inseriti all'orifizio del tubo; un ovario supero; tre stili; tre cassule conniventi.

Malgrado le molte analogie che esistono fra questo genere e il melanthium, se ne distingue facilmente per il tubo allungato ed esagono della corolla, lungo almeno quanto il lembo; mentre che nel melanthium, la corolla è divisa fino alla base in sei rintagli profondi. Il qurmbea ha inoltre un abito alquanto differente, ed è notabile per le foglie ventricose un poco al di sopra della base; pei fiori sessili, disposti in spighe diritte, amplissime. Nella maggior parte dei melianti i fiori sono pedicellati, pannocchiuti, raramente spigati.

ma, fa conoscere l'analogia ch'esiste Vurmbea Campanulata, Wurmbea campanaluta, Willd., Spec.; Lamk., Ill. gen., lab. 270, fig. 1; Bot. mag., lab. 1291; Melanthium marginatum, Dest., Encycl. Cresce al capo di Buona-Spe-

Tanza.

gistora, Willd., Spec.; Lamk., Ill. gen. . tab. 270, fig. 2; Melanthium monopetalum, Linn., Suppl., 231. Cresce sulle colline sabbionose, al capo

di Bnons-Speranza.

Vurmbea nana, Wurmbea pumila, Willd., Spec. Cresce al capo di Buona Speranza, nelle pianure sabbionose. (Poin.) VUSAB, SCHUDJARET, SZIRR. (Bot.) Nomi arabi d'un ocimo, ocimum te-

nuiflorum del Forskal. (J.)

VUSAR. (Bot.) Il Forskal cita questo nome ai aho per tre specie di corman-tina, indigene dell'Arabia; e sono le sue justicia carulea e paniculata o justicia Forskalii del Vahl, e la sua justicia trispinosa o barleria trispinosa, Vahl. Il ouzal, differentissimo, è un sida. V. Socka. (J.) VUZAR. (Bot.) V. Vusar. (J.)

VY. (Bot.) Nome che gli abitanti d'Otaiti danno al frutto della spondias dulcis, che il Bougainville e diversi altri viag-

to quello d'e-ey, ed ancor più inspportunamente sotto l'altro di heri. Questo frutto, della grossezza d'un limone e d'una polpa saporita, è econdo noi uno dei migliori frutti dei Tropici. Del quale avviso pur sonogli abitanti d'Otaiti; perciocebe lo hanno in tal pregio, che per una religiosa credenza attribuiscono all'albero che le produce un'origine celete. Dicono essi che l'uccel Santa Merie otatare, o sacro, s'inalzò un giorno nella luna, vi si cibò di quei frutti, e ritornando a Fenoa nui, ossia la grande terra d'Otaiti, lasciò cadere sal suolo un seme del ey, e ne nacque un bell'albero carico di frutti delitiosi, il quale si moltiplicò all' infinito. Gli Otaliani ricercano nelle foglie

del vy anco l'acidità piacevole della nostra acetosa. (Lasson.)

gistori menzionano erroneamente sot- VYLIA. (Bot.) V. WILIA. (LEE.)

WAALIA. (Ornit. ) Bruce be descritto sotto questo nome, nel suo Viaggio in Abissinia, una specie di piccione, che è la Columba abyssinica di Latham. (Cm. D. e L.)

WAC. (Bot.) Il banano è così nominato a Tripoli e nella Siria, secondo il

Rauwolf. (J.)

WACCAT. (Bot.) V. PITABA. (J.) WACERONE, (Ornit.) Nome della Batticoda bianca nell' Enciclopedia. (Cn. D. e L.)

WACHENDORFIA. (Bot.) V. VACHER-

DORFIA. (POIR.)

WAD. (Min.) Nome che i mineralogisti inglesi, ed alcuni mineralogisti tedeschi, come Hausmann, danno al manganese che abbiamo descritto sotto il nome di Manganese ossidato opaco, all'articolo Masgassis, e che è un ossido idrato di manganese.

Quest'ossido terroso o ocraceo, come lo indicano i mineralogisti inglesi (Jaмазов) e tedeschi (Наизмани), entra come parte componente essenziale nei vasellami di grès nero, fatto da Weigdwoord e suoi successori. (B.)

WADAMBU. (Bot.) V. WADAPU. (J.) WADAPU, (Bot.) Nome malabarico, citato dal Rhéede, della gomphrena globosa, ch'è il wadambù del Ceibe,

secondo il Linneo. (J.)

WADDAGHAS. (Bot.) La rosa della China, hibiscus rosa sinensis, è così nominato al Cei lan, secondo l' Hermann. (J.) WADOUKA. (Bot.) L'albero del Maiahar, indicato sotto questo nome dal Rheede, ha il tronco elevato, i ramoscelli guerniti di piccole spine sperse, le foglie semplici e alterne. I fiori, disposti in racemi terminali e ascelbri assai lassi, hanno un calice di qualtro divisioni e quattro petali: il fretto è una bacca sferica, contenente tre noccioli, e probabilmente triloculate. Il Rhéede descrivendolo così, dice che il suo frutto rassomiglia a quello del nialel, che abbiamo ravvicinato al Las-BIUM O LANSA (V. questo artiolo), enere vicino al conkia nelle auranziacee. Diretti da queste indicazioni, ritroviamo in questa famiglia il genere atalantia del Corres (limonia mosophylla del Linneo), che ha le foglie semplici, quatto petali, otto stamiel una bacca di quattro logge monosperme. Se ne potrebbe forse concludere che il wadouka dovesse esserli risvito o formare un genere vicinissi-

WAELEMBILLA. (Bot.) Secondo il Linneo, è dato questo nome nell'isola del Ceilan ad un albero che egli rigoarda per una varietà dell' ulivastro, elæagnus latifolia, (J.)

WÆLHAPPU, KIRIÁNGURA. (Bot.) WAGELLUS CORNUBENSIÚM. (Or-Nomi citati dall' Hermann per un apo-

cino dell'isola del Ceilan. (J.) WÆLKEPPETHYA. (Bot.) È al lan la stessa pianta del CAPPATHYA. (J.)

WÆLKAHABILYA (Bot.) Nome dato nell'isola del Ceilan, secondo il Linneo, alla sua tragia involucrata, genere d'enforbiacee. (J.)

WELMENDYA. (Bot.) V. MESDYA.

WELMINDI, (Bot.) Al Ceilan si dà questo nome al ceanothus asiaticus, secondo l'Hermann, il quale cita ancora un altro mælmindi, detto anco walmedya, che non è riferito a verun genere noto, e che avendo le foglie opposte non è probabilmente congenere del precedente, nè del welmendya o mendya, altra pianta della medesima isola. V. Mendya. (J.) WELUNDU. (Bot.) Nome del dolichos

scarabæoides al Ceilan, secondo l'Her-

mann. (J.)

EMBU. (Bot.) B l'acorus calamus

al Malabar. (J.)

ERANYA. (Bot.) L' hedhotis fruticosa è così nominata al Ceilan, secondo l' Hermanu. (J.)

RBELAGHAS. (Bot.) Al Ceilan si dà questo nome alla dodonea viscosa,

citato dell' Hermann. (J.)

WETHAROLA. (Bot.) Al Ceilan nominesi così la momordica luffa, se-

condo l' Hermann. (J.)

WAETHARYA. (Bot.) Sollo questo\_nome conoscesi al Ceilan, secondo l' Herzano, un vegetabile che fu riconosciuto ia principio per une bromelia, e quindi poi per il vacoua del Medagascar, o kaida del Melabar, pandanus odoratissimus. (J.)

WÆE-WÆL. (Bot.) Nome che al Ceilan è dato si calamus rotang, secondo

l' Hermann, (J.)

WAGA. (Bot.) La pianta che il Rhéede ( Hort. Malab.) cita sollo questo nome, è una specie d'acacia senza spine, di foglie bipennate, di flori non capitati, ma in spighe lusse, e di legumi depressi, larghi ed assai lunghi. Questi legomi rassomigliano a quelli dell' acacia lebbeck; ma non ha ne il WALGAMBU. (Bot.) Nome che si dà medesimo fogliame, nè i fiori capitati,

e dev' essere una specie nuova non da confondersi con l'acaciu suga, che ha

i fiori egualmente capitati. (J.) WAGEL-KUTTU-PEGANDEI, (Bot.) Nome della stemodia aquatica del Willdenow nella lingua tamulla. V.

Wajel-kuttu-pangander. (J.)

nit.) Nome adottato dal Raio per indicare il gabbiano grigiognolo, secondo il Sonnini, (Cm. D. e L.)

WAGNERITE. (Min.) V. VAGEBRITE.

(DELAFOSSE,)

WAHLBOMIA. (Bot.) Questo genere del Thunberg è stato riunito dal Decandolle al tigarea dell' Aublet, nelle dilleniacee. (J.)

WAHLBOMIA. (Bot.) V. VALBONIA.

(Pots.)

WAHLENBERGIA. (Bot.) Lo Schrader separa sotto questo nome la campanula lobelioides, che ha la corolla imbutiforme. (J.)

WAIJAPALI. (Bot.) V. GAJAPALA. (J.) WAITZIA. (Bot.) V. VAITZIA. (LEM.) WAJEL-KATTU-PANGAMDEI. (Bot.)

Nella lingua tamulla, nell' India, nominasi così la stemodia aquatica, pianta che cresce nei dintorni di Tranquebar, e che non sembra essere una ste-modia. (Len.)

WAJER-VISCH. (Ittiol.) Uno dei nomi olandesi del Monocanto villoso, di cui ha parlato Valentin. V. Monocan-ro. (I. C.) WAKE. (Ornit.) Applicasi questo nome

nella Storia generale dei Viaggi (10m. 3º. pag. 310), e quello ancora d'alcaviak, ad un uccello che noi crediamo essere la grue coronata o la damigella di Numidia. (LEsson.) WAKE. (Min.) V. VACHE. (B.)

WALAN. (Bot.) V. TJEBLARG. (J.)

WALANGHUNA. (Bot.) La pianta cilata sotto questo nome al Ceilan dall'Hermann, era da lui riguardata come un spocino, dal Burmann come un'asclepias, ed il Linneo sospettava che fosse on cynanchum. (J.)

WALDAMINI. (Bot.) V. MAHAPILE. (J.) WALDPIDSCHA. (Bot.) Nome del gelsomino delle Azore dato al Ceilan, se-

condo l'Hermann. (J.)

WALDSCHMIDIA. (Bot.) V. VALDSCmidia. (J.

WALDSTEINIA. (Bot.) V. VALDSTEINIA. (Pora.)

WALENBERGIA. (Bot.) Lo stesso che Waelenbergia. (Lem.)

all'isola del Ceijan all'eugenia malac-

censis: èil nari-schambu del Malabar.

WALGHATALA. ( Bot. ) Nominasi così al Ceilan, secondo l'Hermann la colocasia, arum colocasia. Il Linneo, nella sua Flora Zerlanica, lo scrive WALLANRADHU, WALMIRIS. (Bat) walrhahala. (J.)

WALI. (Bot.) Nome bramino d'una basella del Malaber, basella cordifolia del Lamarck. (J.)

WALIDDA. (Bot.) Secondo il Raio e il Bormano, si da questo nome nell'isola del Ceilan ad una pianta apocinea (codagapala del Malabar), che e il nerium antidysentericum del Linneo, ore wrigthia del Brown, genere distinto. (J.)

WALIKAHA. (Bot.) Il genere memecylon è così nominato al Ceilan, secou-

do l'Hermann. (J.)

WALINGHURA. (Bot.) L'amonum serumbet ports questo nome al Geilan, secondo l'Hermann. (J.)
WALISOA. (Bot.) V. UTTA-SOA. (J.)

WALKERA. (Bot.) V. WALKERIA. (J.)

WALKERIA. (Bot.) L' Bbret nominava così il genere nolgna del Linneo. Lo Schreber indicava pure sotto il nome di walkera, adottato dal Decandolle, il meesia del Gærtner e del Lamarck, genere d'ocnacee e descritto precedentemente dal Poiret sotto il nome di meesia. V. Mersia. (J.) WALKERIA. (Bot.) V. VALCHERIA. (LEM.)

WALKOHOMBA. ( Bot. ) L'albero del Ceilan, citato sotto questo nome dall' Hermann, ha le foglie del frassino, secondo il Burmann; ed il Linneo lo riferisce con dubbio al genere dell'a-

zederach. (J.)

WALKUFPA. (Bot.) L'albero conosciuto sotto questo nome nell'Abissinia, dove è stato osservato dal Bruce, appartiene pei suoi caratteri al genere brotera del Cavanilles, o pentapetes del Linneo, che fa parte della famiglia delle ermanniee, e da cui è atato se-parato lo pterospermum. V. VALGUEFA. (J.) (Porm.

WALKURUNDU. (Bot.) Questo nome significa al Ceilan cannella salvatica, kurundu, con la preposizione wal, salvalico. E quello che i portoghesi dell' India nominano canell de Matt, secondo il Burmann. Questo autore cita diverse varietà di cannella, cioè il rasse coronde, o cannella dolce; il cohette coronde, o cannella amara; il welli coronde, o cannella arenosa; il sewal coronde, o cannella murillagginosa, Nominasi ancora dawel coronde quella cannella, il cui legname leggiero è ale. perato per for tamburi: cotte coresde, quella cannella che ha il trouco spinoso; mael coronde, quello che è sempre florito. (J.)

Al Ceilan si dà questo nome si pipo

malamiris, (J.)

WALLENIA. (Bot.) V. VALLENIA, (Pon.) WALLERITE. (Min.) V. Vallesite. (B.) WALLESIA. (Bot.) V. VALLESIA. (LEE.) WALLIA-POL-VAELLI. (Bot.) Nome malabarico d'una pianta apocine di

flore ignoto. (J.)

WALLICHIA. ( Bot. ) Questo mone? stato dato a due generi differentinini. Il Roxburg lo ha applicate ad un palma, ed a questo medesimo effello è stato adottato dal Martius nella 🕬 Monografia delle palme, il Dessaletle nelle sue Memoria sulle bittaerieur (Mem. mus. st. nat., 10, psg. 47), # ne serve per indicare un genere di questa serie divisa in diverse seriosi. fra le quali trovasi quella delle rallichies. E forse quello che prevaril, trovandosi inscrito nel Profronzi dell'autore, che è un lavoro graciale. V. VALLICEIA. (J.) (POIR.)

WALLIMA. (Bot.) Al Ceilan nominai così un faginolo non persoco riferile

ad una specie nota. (J.)

WALLOURODU, (Bot) V. KALAWEL(!) WALLROTHIA. (Bot.) Lo Sprengel ho riunito il bunium alpinum ed il ligusticum tenuissimum sollo questo nuovo genere, che non è stato smacso. (J.)

WALLUNA. (Bot.) V. Luna. (J.) WALMEDYA. (Bot.) V. WRLHIEDI. [4] WALMIRIS. (Bot.) V. WALLARLIES.

WALNIKA. (Bot.) L'Hermann cita : Ceilan questo nome del ben-nosi del Malabar, vitex negundo, (J.)
WALSON-VALSON-FOUCHI. (Oral.)

me malgascio, nella Storia dei viegidella Sgarza ciuffetto bianca. (Ca. D.

e L.) WALTERIANA. (Bot.) Il genere indicato sotto questo nome dal Free! identico col mylocarium del Wille now, Hort. Berol. che il Richel aveva riunito al cliftonia del Buis e del Gærtner figlio. (J.)

WALTHERIA. ( Bot. ) V. VALTERIA. (Porm.)

WAL-TIEDDE. (Bot.) V. CA-PEBA. WALTOLABO. ( Bot. ) Uno dei nomi dati al crinum asiaticum nell'indi del Ceilan, secondo l' Hermans. (J.)

WALVISCHVANGST. (Mamm.) Questo, WAPAW-UCHECHAUK. (Ornit.) Nome nome, che De Lucépède dice olundese, é da esso riferito come sinonimo del suo Pisulo cilindrico. (Dusm.)

WALTHAHALA. ( Bot. ) V. WALGHA.

TALA. (J.)

WAMPI. (Bot.) V. Cookia. (J.)

WAN, NORA-MAME. (Bot.) Nomi giapponesi del pisum sativum, coltivato al Giappone, secondo il Thunberg. (J.) WANACUE, (Mamm.) Stedman he parleto sotto questo nome il'una Scimmis del Surinam, che non descrive. Sarebbe notturna come la Pitecia yarqué, ma De Humboldt è in dubbio the sin quest' animale. (Desm.)
WANEPALA MALAB. (Bot.) Uno dei

nomi dati al Cerlun alla justicia adha toda, citato dall' Hermenn, (J.)

WANDEROU. (Mamm.) Questo nome è identico con quello d'ouanderou, sp plicato ad una scimmia dell'antico conlinente che appartiene al genere Macacco. (Dasm.)

WANGENHEIMIA. (Bot.) V. VANGENEI

WANGI-MALACCO-TALI. (Bot.) Nome valese, citato dal Rumitio del suo sonchus volubilis, che il Lamarck riferire con dubbio alla sua conysa prolifera. (J.)

WANGLE, o WANGLER. (Bot.) Nome della quazuma ulmifolia, dato alla Gia-

maics. (Lam.)
WANG-YU. (Ittiol.) Nome chinese d'un pesce d'acqua dolce, la di cui pelle è molto lucrativa (I. C.)

WANHUM. (Bot) Nome giapponese della tempferia galonga. Il Kæmpfer ne di le figura con una lunga descrizio-

De. (J

WANNIE. (Bot.) Nome che sulla costa del Coromandel si da, secondo il Bur-WANTOHOE, BANTOHOE. (Bot.) Nomi chinesi che significano, secondo il Rumfio, erba equivalente ad altre diccimila, dati secondoche ei riferisce sila datura metel e alla datura fus. luosa, e che sono eminentemente nurcoliche d'uso pernicioso. (J.)

WANZEY. (Bot.) Nell'Abusinia conosesi solto questo nome, citato dal Bruce, la cordia sebestena. (J.)

WAOKA. (Bot.) Frutto d'una palena che cresce sulla costa d'Affrica, di faccia alla Mecca, e che si mangia; è pro-

babile che sia il cocco. (Lam.) WAPACUTHU. (Ornic.) Nome di paese d'una specie di civelle, Strix wapa-cuthus di Latham. (Ca. D. e L.)

della grue bianca, alla baia d'Hudson, secondo Vieillot, (Cu. D. e L.)

WARABI, KETS. (Bot.) Nomi giappo-nesi, secondo il Kempferio, della nostra felce femmina, pteris\_aquilina, che è anco comune nel Giappone, I suoi giovani fusti sono colti prima dello sviluppo del fogliame, e venduti ai mercati per servire di nutrimento. I poveri ne cuociono le radici, e dopo aver buttato via la prima acqua, le mangiano. (J.)

WARAGHAHA. (Bot.) Nome dell' asclepias gigantea nell' isola del Ceilan; ed è l'ericu del Malabar. Il Rhècue lu

scrive waraghala. (J·) WARAPOLI, ( Bot. ) V. VALLI-PARHA.

(Lrm.)

WARA-PULLU. (Bot.) V. PRHA. (J.) WARIA. (Bot.) E'un genere deil' Aublet, nominato uvaria aromatica dal Lamarck, e riferito dal Dunal col medesimo nome specifico al genere unoua, nella samiglia delle anonacee. (J.)

WARIMETTEN. (Bot.) Ad Amboins si dà questo nome ad un arboscello le cui parti sono incompletamente cono-Sciule. Se ne mangiano i frutti. (Lem.) WARINGA. (Bot.) V. VARIEGA. (J.) WARINGEN. (Bot.) Nome che gli Olan-

desi delle Molucche danno al fico delle

pagode. (Lam.)
WARNERA (Bot.) Questo genere, citato
e figurato dal Miller, è l'hydrastis

del Linneo. (J.) WARREE. (Mamm.) Nome date at porco selvaggio dagli abitanti dell'istmo di Panama, come riferisce il viuggia-

tore Durret. (Dusm.) WARU-LANDAK, (Bot.) A Giava nominasi così, secondo il Blume, il hibiscus mutabilis ed il suo hibiscus venustus, che sono coltivati nei giardini. Il suo hibiscus similis, vicino all'hibiscus tiliaceus, è nominato semplicemente waru. (J.)

WASI. (Bot.) V. Comb-Ko. (J.)

WASRIGUSA. (Bot.) Uno dei nomi gispponesi d'un giglio assodelo, hemerocallis fulva, coltivata nei nostri giar-dini. (J.)

WATHÆSSA. (Bot.) La pianta così neminuta al Ceilan è la drosera Burmanni del Vohl. (J.)

WATSONIA. (Bot.) V. VATSONIA. (POIR.) WATTA, WATTA-NO-KI. ( Bot. ) La pianta del cotone è conosciuta sotto questi nomi al Giappone, dove coltivasi per estrarne il cotone. (J.)

WATTA KARA-CODI. (Bot.) La pianta

che ha questo nome malabarico è riferita dal Lamarck al suo apocinum tiliæfolium, Roberto Brown ne fa un genere distinto sotto il nome di hoya WEBSTERITE. (Min.) V. VEBSTERITE. viridiflora. Il wattou velli del Mulabar sembra appertenere al medesimo WEDELIA. (Bot.) La pianta alla quale genere. (J.)

WATTA TÆLI. (Bot.) V. WATTA-TALT.

WATTA-TALY (Bot.) Il Rhéede (Hort. Malab., 5, tab. 32) cita questo nome malabarico dell'acalypha hispida del Burmann, riferita al caturus spiciflorus. Il Burmann poi dice che al Ceilan la sida asiatica conoscesi col nome di watta-tæly. V. anco WETTI-TALI. (J.)
WATTOU-VELLI. (Bot.) V. l'articolo

WATTA-KAKA-CODI. (J.)
WATTUHAHAMBILYA. (Bot.) L'Hermanu cita sotto questo nome una pianta del Ceilan, che Linneo addimandava urtica interrupta, e che e per il Wilidenow una bahmeria interrupta, genere vicino. Bisoguerebbe analizzare il fiore per verificare se il cambiamento abbia giusti molivi. Osserveremo solamente che questa pianta ba le foglie dell'ortica e non quelle della bæhmeria. (3 )

WAVELLITE. (Min.) V. VAVELLITE.

(DELAFOSSE.)

WAWULETHYA. (Bot.) L'Hermann cila sotto questo nome una pianta del WEINGERTNERIA (Bot.) il Bernhard Ceilau, presa per un'acacia dal Plukenet e dal Burmanu, e che il Linneo nomina guilundina bonducella. È il caretti del Malabar, secondo il Lamarck, il quale distingue il kaka-mella del medesimo luogo sotto il nome di gui-

landina paniculata. (J.) WAYAPALI. (Bot) Uno dei nomi del croton tiglium, citato al Ceilan dal-

l' Hermann. (J.)
WAYDIOLE o WAYGEHOE. (Ornit.) Dice il Sonnini che così addimandasi la gazzera di paradiso, Astrapia splendeus; ma è indubitatamente il nome proprio dell' isola di Waigiou, d'onde proviene quest' uccello. (CH. D. e L.) WAYGEHOE. (Ornit.) V. WAYDIOLE.

W. DOPPIO. (Entom.) Nome d'una specie di Falena nell'opera di Geoffroy sugli insetti dei contorni di Pari-

gi. (C. D.)

WEBERA. (Bot.) Questo nome generico era stato dato dal Gmelin al blakea dell' Aublet o bellucia del Necker; dallo Schreber al canthium del Lemarck; dall' Hedwig, ad un genere di muscoi-

dee adottato da alcuni e riferito da altri al bryum. (J.) WEBERA. (Bot.) V. VEBERA. (E.Cas.)

(DELAPOSSE,)

il Loefling dava questo nome è lal. lionia incarnata del Linneo, nella famiglia delle nittaginee. Il Jacquia aveva precedentemente pubblicato un altro wedelia, genere di composte che il Liuneo riferiva al suo polymenia; ma più recentemente alcuni autori le banno ristabilito, aggiongendori direre specie. Questo vedelia era stato nominato kurgilla dall' Adanson , il vedela del quale è un ardisia dello Swartz, V. VEDELA, e VEDELIA. (J.) WEDELIA. (Bot.) V. VEDELIA. (E. Cass.)

WEEBONG. (Ornit.) Vicillot, nei suoi Uccelli cantori della zona torrida, la dato questo nome specifico ad una Passena. V. quest' articolo (Ca.DeL) WEED. (Bot.) Gl' Inglesi indicano così tutte le piante erbacee che crescono senza cultura e naturalmente, vale a

dire le erbe salvatiche. (J.) WEIDFISCH. (Ittiol.) Dice il Gesnere che i Tedeschi così addimandano um specie di barbio assai delicato e che

pescano specialmente nell'inverno. (I.

WEIGELIA. (Bot.) V. VEIGELIA. (POIL) indicava sotto questo nome l'airia conescens, faciente parte del genere cory. nephorus del Beauvois, restituito più recentemente al genere aira. (J.)

WEINNMANNIA. (Bot.) V. VEIBHABFIA.

(Poir.)

WEISSGULTIGERZ. (Min.) Nome ". sato dai minatori tedeschi per indicare diversi minerali, o di piombo sufurato, o d'antimonio e di piombe sulfurato, o di rame grigio, che sono argentiferi e ricchissimi di questo metallo. Vi sono, come vedesi, directi minerali che sono stati così indicati, secondo i luogbi. Il Weissgultigers dei minatori sassoni non e lo sieso di quello dei minatori dell'Hara: perciò questa sinonimia è oscurissima, specisimente per noi. (B.)
WEISSIA. (Bot.) V. VEISSIA. (LEE.)

WEISSLIEGENDE. (Min.) Nome d'uno strato composto d' una roccia conglomerata che fa parte dei terreni penei. E vicina alla roccia o terreno nominato rothe Todtliegende, e ne differisce unicamente per il colore biancastro; serve, com'essa, di letto al mine-

rale di rame schistoso e bituminoso. Si è qualche volta adoperato questo nome senza tradurlo in diverse opere. (B.) WEISSTEIN.(Min.)Secondo i principii della determinazione delle rocce dei geologi tedeschi, è questo piuttosto un terreno auxiche una roccia; è primitivo, stratificato, subordinato allo gnesio, ec.; ma è pure caratterizzato per la sua composizione, nella quale il felspato granulare o compatio, la mica ed suco i granati entrano come parte componente. V. alla parola Rocca, gli articoli Eurite e Leptinite, rocce alle quali abbismo riferito il Weisstein.(B.) WKLAGHA. (Bot.) I naturalisti del Cei-

lan nominano così, secondo l' Hermanu, la pentapetes suberifolia del Linneo, pterospermum suberifolium del Wilidenow. (J.)

WELAKOLA. (Bot.) Questo nome, citato dal Burmann al Ceilan per due pionte, è stato riferito dal Linneo al rhinanthus indicus nominato pure wila, ed alla cleome pentaphylla. (J.)
WELALA. (Bot.) Al Ceilan si da que to

nome alla dioscorea alata, che è il ka*if ul-kelengu* del Malabar, di cui il Plu-Kenet e il Burmaun (scevano una rhi-

zophora. (J.) \*\* WELDENIA. (Bot.) V. VELDENIA, al

Suppl.(A. B.) WELHIRI, (Bot.) L'Hermann cita sotto questo nome, al Ceilan, una pianta graminacea a frutto di litospermo. Può credersi che sia o un coix nelle graminacee, o piuttosto nelle ciperacee uno sclerya, i cui semi sono bienchi e lustri come quelli del litosper-mo. Il Linuco (Flor. zeyl.), lo scrive WELLIA-THEKA-MARAVARA. (Bot.)

wethiri. (J.) WELIA-CUPAMENI. (Bot.) La pianta citata dal Rhèede sotto questo nome come una varietà della sua acalypha indica, colla quale il Poiret la rassomiglia. Il Willdenow, all'opposto, lo WENDHOVER o WINDOVER. (Ornit.) sopprime intieramente nella citazione

di questa specie. (J.)

WELI-ILA. (Bot.) Questa pianta aroide, citate al Malabar dal Rhéede, è il caladium nymphæifolium del Ventenat.

WELKIRI. (Bot.) V. KARESU. (J.)
WELLAT (Bot.) Nominesi così ad Am-

boins secondo il Rumfio, il suo folium politolium, che è il ficus politoria del Willdenow, le cui foglie, di superficie ruvidissima, sono adoperate per pulire il legno. (J.)
WELLENKALK, o CALCARIO ON-

Dizion, delle Scienze Nat. l'ol. XXII.

DULATO. (Min.) È il nome che Oyen à hausen, D'Alberti, ec., hanno dato a i filari inferiori o del terreno calcario conchilifero orvero del lias, che contengono talvolta letti di salmarino, per le ondulazioni delle loro superfici. (B.) WELLI CORUNDE. (Bot.) V. Wal-

RURUNDU. (J.)

WELLIA-CODIVELLI. (Bot.) Nome malabarico, citato dal Rhéede, dell'achyranthes lappacea del Linneo, che é uno dei nostri pupalia (pupal dell' Adanson), e che il Decandolle ha nominato desmochæta atropurpurea. È il karalhaebo del Ceilan. (J.)

WELLIA-CUPAMENI. (Bot.) V. VECIA-

CUPAMENI. (J.)

WELLIA-PÒNNA-KELENGU. (Bot.) Questa felce del Mulabar, figurata dal Rheede, Mal., 12, tab. 12, ha le foglie pennatofesse, e non può per conseguenza essere riferita al polypodium dissimile del Linneo, al quale il Burmann l'assomigliava, poiche questo polypodium ha le foglie pennate; si ravvicinerebbe più al polypodium au. reum, o forse alla fronda superiore del polypodium quercinum. Dobbiam supporre che il nome di pakhu-bezoar, nell'isola di Gisva, citato dal Bur-mann, si applichi al vero polypodium dissimile, descritto da questo autore con foglie pennate. (J.)

WELLIA-TAGERA. (Bot.) Nome melabarico, secondo il Rh. ede, della cassia arborescens del Vuhl. (J.)

WELLIA TANDALE-COTTI.(Bot.) Nome malabarico della *crotoloria quin*-

Il Lindley riferisce questa pianta orchidea del Mulabar alla sua pholidota imbri**c**ata. (**J**.)

malabarico era riguardata dal Linneo WELLOZIA. (Bot.) Questo genere del Vaudelli sembra essere una medesima cosa del blakea dell' Aublet. (J.)

Nel Dizionario di Bomare, quest'uccello sembra essere il Gheppio del ge-

nere Falco. (Ch. D. e L.)
WENDIA. (Bot.) V. Verdia. (Lem.)
WENDLANDIA. (Bot.) V. Verdlandia.

WEPFERIA. (Bot.) L'Heistero indicava sotto questo nome l'athusa cynapium del Liuneo, i cui semi sono meno prominenti di quelli delle sue congeneri. (J.)

WERALU. (Bot.) Questo nome sembra esser dato a due alberi differenti nell'isola del Ceilan. Il primo (scritto verala dall'Adanson), citato secondo, l' Hermann, dal Burmann ( Thes. zeyl., 93, tab. 40), è riguardato da quest'ultimo come un elæocurpus, e nominato dal Linneo elæocarpus serrata, tipo d'una sezione delle tigliacec o d'uns famiglia distinta, sotto il nome d'elæocarpee.

Un altro weralu dell' Hermann , citato dal Linneo. Flor. zeyl., n.º 409, è indicato dal Burmann sotto il nome di mendya, e non di weralu. Egli lo descrive e rappresenta sotto quello di laurus (Thes. zeyl., 139, tab. 62). E citato dal Linneo; e le due descrizioni sono conformi, perocche indicano fo-glie alterne; fiori disposti in spighe lasse ed ascellari: hanno un calice su-WHIN, o WHINSTONE. (Min.) Nome pero, con ciuque divisioni piccole; cinque petali, colti stami inseriti al calice; un overio infero e aderente, sovrastato da uno stilo e da uno stimma semplice; una piccolabacca, la cui struttura interna non è indicata. Il Burmann dice che si estrae una resina odorosa da quest'alhero, nel quale trova qualche affinità col mirto. Il Liuneo, partecipando probabilmente di questa opinione, lo nomina provvisoriamente eugenioides, e non lo ha riferito ad alcuno dei suoi generi. Sembra dover essere collocato alla fine delle WHIP-POOR-WILL. (Ornit.) Nome anmirtacee di foglie alterne. Se meglio conosciuto divenisse genere distinto, potremmo nominarlo mendya o weralium. (J.)
WERNERIA. (Bot.) V. Euricesids, tom.

x, pag. 1218. (E. Cass.)
WERNERITE. (Min.) V. VERHERITE. (Delafosse.)

WERNISEKIA. (Bot.) Questo nome è stato sostituito dallo Scopoli a quello del genere houmiria dell'Aublet. (J.) WHITIA. (Bot.) V. VITIA. (Pois.) ESTERINGIA. (Bot.) V. VESTERINGIA. (WHOURO-ROA. (Ornit.) Nome d'us WESTERINGIA. (Bot.) V. VESTERINGIA.

(Poin.) WESTIA. (Bot.) Secondo il Cavanilles è ora una specie di cestrum. (Lem.)

WEYDE-CIÀLLÁ. (Ornit.) În Buffon è

il gabbiano bruno. (CH. D. e L.) WHANG-YU. (Ittiol.) I Chinesi così chiamano una specie di storione che ri sale i fiumi del loro impero, e di cui fanno una pesca abbondante e lucratriva. (I. C.)

WHA TSYAU. (Bot.) Nella piccola Rac-colta dei viaggi parlasi d'un piccol frutto così nominato alla China, avente la forma d'un cocco e contenente un seme nero della grossezza d'un pi- WIGANDIA. (Bot.) V. VIGANDIA. (LER.)

sello. Questo cocco, come anche il same, he un sapore caldo ed scre efa le veci di pepe per la classe povera della China; benchè non sia da parago. narsi al pepe delle Indie, il vegetabile che produce questo frutto, è un moscello o un piccolo albero. La qui descrizione sembra convenire al fratto detto cubebe e quabeb dagli Arabi, menzionato e figurato dal Clusio nelle sue Exotica, pag. 184, che, a suo avviso, conoscesi pure nella China sotto il nome di cubab-sine, che è il frette d' una fagara, e sembra appartence alla fagara Avicenna del Lamarcho

inglese spesso adoperato senza traducre e che i geologi inglesi danno al una trappite nerastra silices, d'un gravità specifica di circa 2,78 e 2,72. secondo Kirwan. Questo nome india generalmente rocce della natura del Imppo o del basalte, e specialmente quando queste rocce formano quelle specie di tiloni grossi in forma di muri, che chiamansi dykes e whindykes. Sono generalmente piuttosto nomi tecnici che scientifici. (B.)

WHINSTONE. (Min.) V. WHI. (B.) glo-americano d'una specie di calcibotto menzionata all'articolo Ommo-

UIL. (CB. D. e L.)
WHIP TOU-KELLY. (Ornit.) Nome indicato dal Buffon per una specie d'aliuzzo, ma che deve applicarsi alli bigia altiloqua. V. Capinena. (Cs. D.

WHITE. ( Ittial. ) Nome specifico dell' EnopLoso. V. quest'articolo. (I. C)

Alcione delle Indie. (Cn. D. e L.) WIBELIA. (Bot.) V. VIBELIA. (LEE.) WIBORGIA. (Bot.) V. VIBORGIA. (Poil WESTONIA. (Bot.) V. VESTORIA. (LEM.) WIDE-RUTTEN. (Bot.) V. SEDAR. (J.) WIDGEON. (Ornit.) Specie di Bailo

dell' America settentrionale, così chiamato dugli abitauti degli Stati Unit. (Cn. D. e L.)

WIDJOR. (Bot.) Nome che si dà a Gista al sesamum orientale, secondo il Bur-

mann. (J ) WIDOW. (Ornit.) Vicillot, nella sua Descrizione degli Uccelli dell'America settentrionale, menziona sollo questo nome una specie di calcabotto, (Ca. D. e L.)

WIGEON. (Ornit.) Nome, in Klein, del WINDEMANNIA. (Bot.) Il genere, stabi-Fischione, Anas penelope, Linn. (CH.)

D. e L.)

VIGERSIA. (Bot.) È un genere indicato e minuto dal Linneo weinmannia. (J.) descritto nella Flora della Wetteravia, WINDSORA. (Bot.) V. VIEDSORA (LEM.) e che rientra nel vicia. secondo lo WINTERA. (Bot.) V. DRIMIDE. (POIR.) Steudel. Nomencl. bot. (Lem.) WINTERANIA. (Bot.) V. CABBULLA, WIGERSÍA. (Bot.) È un genere indicato e

WIKSTROMIA. (Bot. V. VICSTROMIA.

(E. CASS.)

WILA. (Bot.) V. WELANOLA. (J.)

WILCRIA. (Bot.) Il cheiranthus maritimus del Linneo, di cui lo Scopoli la sotto questo nome un genere distinto, è stato riunito dal Decandolle al suo malcomia nella famiglia delle crucifere. Il mati-elou del Mulabar, specie di vitex, in quella delle crucifere, e nominato pure wilchea dallo Scopoli. Questo genere non è stato ammesso. (J.)

WILIA. (Bot.) Sotto questo nome generico l'Hoffmann separa dal genere scandiz alcune specie, i cui fiori centrali dell'ombrella sono maschi, a petali oguali, e quelli della circonferenza ermafroditi, a petali disuguali. Questo genere non è stato finqui ammesso, ma meriterebbe d'essere adottato. (J.)

WILLDENOWA. (Bot.) V VILLDENOVA. (B. CASS.)

WILLDENOWIA. (Bot.) V. VILLDE POVIA. (GMELIN) (J.)

WILLBMETIA. (Bot.) Il Necker distinguera con questo nome generico alcone specie d' hieracium di fusto indiviso e scapiforme, e inoltre di seme so restato da un pappo stipitato. V. VILLEMBZIA.

Un altro willemetia è citato dallo Stendel come congenere del koochia del Roth, rilasciato riunito al salsola

welle atriplicee. (J.)
WILLICHIA. (Bot.) V. VILLICHIA. (Poin.)

WILLOK. (Ornit.) Nome d'un'austra, in Latham. (Ca. D. e L.)

WILLUGHBEIA. (Bot.) Lo Schreber aveva sostituito questo nome a quel-lo d'ambelania dell'Aulbet, genere d'apocinee. Sotto il medesimo nome il Necker separava dall' eupatorium le specie che banno le squamme del perianto o periclinio uniseriale; le quali specie costituiscono ora il genere mi-

Rania del Willdenow. (J.)
WILOUITE. (Min.) V. VILOUITE. (B.)
WILSONIA. (Bot.) V. VILSONIA. (POIR.)
WINANCK. (Bot.) Davasi anticamente, nella Virginia, al lauro sassofrasso questo nome, di cui Teodoro di Bry fa menzione nella collezione de'suoi

Vieggi. (J.)

lito sotto questo nome da Patrizio Browne e adottato dall' Adanson, è no-

tom. x., pag. 80. (Poin.)
WINTER-GRAPE. (Bot.) Nella Pensilvania nominasi così, secondo il Mi-

chaux, la sua vitis cordifolia. (J.) WINTERGRUN. (Bot.) V. VUINTERGRU-

EN. (Lam.)

VINTÈRLIA. (Bot.) Il Monch indicava sollo questo nome generico il prinos

gluber del Linneo. (J.) WIPOROTKI. (Mamm.) Questo nome è dato in Russia ai feti di foche, estratti dal corpo della loro madre, e la di cui pelle, assai più fine di quella degli adulti, è adoperata come pelliccia. (DESM.)

WISAUCH. (Bot.) Gaspero Bauhino cita questo nome d'un'asclepias della Vir-

ginia, riguardatavi come un contro ve-leno. (J) WISENIA. (Bot.) Questo genere, stabilito dall'Houttuyn , Linu. Plant., 6, pag. 287, tab. 46, fig. 3, non ci è noto. Il suo carattere consiste in un calice infero, campanulato, di cinque denti; cinque petali; cinque stami, ed altrettanti stili; cinque casule monosperme, (Poin.

WISNAGARANDI. (Bot.) Al Ceilan la mollugo pentaphylla è indicata con questo nome citato dall' Hermann. (J.) WISSADULI, (Bot.) La pianta del Cei-

lan, citata sotto questo nome dall'Hermann e presa per un lychnis dal Burmana, è stata nominata knoxia seylanica del Linneo. (J.)

WISTERIA. (Bot.) V. VISTERIA. (LEM.) WITHAMITE. (Min.) V. VITAMITE. (DE-

LAFOSSE.)

WITHANIA. (Bot.) Sotto questo nome generico il Pauquy indica l'atropa frutescens del Linuco, o physalis suberosa del Cavanilles, differente dal physalis per il calice meno rigonfio e non ristrinto alla sommità. (J.)
WITHERINGIA. (Bot.) V. VITERINGIA.

(Poin.)

WITHERITE, (Min.) V. VITERITE, (B.) WITSENIA. (Bot.) V. VITERIA. (POIR.) WITTARIA. (Bot.) V. VITTARIA. (LEM.) WITTELSBACHIA (Bot.) Il Martius, autore di questo genere, lo riconobbe poi per una medesima cosa del cochlo. spermum del Kunth, pubblicato precedentemente, al quale sono stati riferiti alcuni bombax del Liuneo e del Cavanilles. (J.)

WITT-FISCH, o WEISS-FISCH, (Mamm.) Nomi che significano pesce bianco, e che il beluga, specie di delfinattero, ed una varietà del capidoglio a lesta grossa, henuo ricevuti dei navigatori e dai pescatori di balene. (Da-

wittravinansa. (Bot.) Uno dei nomi dati nell'isola del Ceilan, secondo l'Hermann, al cajanus, genere della famglia delle leguminose (J.)

\*\* WOANCASSAYE, WOANGISSAYE.
(Bot.) Lo siesso che Vangassaye. (A. B.) WODAMIUM. (Min.) V VODAMIO. (B.) WODANKIES. (Min.) V. Vodamio. (B.) WOEST-NAGANTHI. (Bot.) V. VISTRU CLANDI. (J.)

WOLFART. (Min.) V. VOLFART. (B.) WOLFIA. (Bot.) Questo genere dello Schreber è identico col casearia del Jacquin, o anavinga del Lamarck. (J.) WOLFRAM. (Min.) V. Vocebam. (B.) WOLLASTONITE. (Min.) V. Vollasto.

NITE. (DELAFOSSE.)
WOLNYN. (Min.) V. VOLBINA. (B.) WOLSCHANKA. (Bot.) Secondo il Fischer, i Russi danno questo nome all' agericus cinamomeus, Linn. Secoudo il Pallas, questo medesimo fungo è il voljanka della provincia di Mourzin, di cui gli sbitanti funno uso come alimento, sebbene la specie sia reputata altrove come venefice. (Lam.)

WOLVERENNE. (Mamm.) Nome d'una specie di mammifero vicinissima al Ghiottone, se pure non è il Guiot-TONE medesimo. V. quest' articolo. (DESM.)

WOMBAT. (Mamm.) Questo nome è dato dagli abitauti della Nuova Olanda a due mammileri morsupiali del loro paese, assai grossi è di forme generali che si avvicinano un poco a quelle dell'orso.

Uno di questi suimali è manifestamente il Fascolomio di Geoffroy (V. questo articulo); l'altro è il phascolarctos di De Blaiuville, che i medesimi naturali nominano pure koala. È quello di cui Bass e Flinders hanno dato la descrizione, ma al quale attribuiscono male a proposito sei incisivi per mascella, poiche questo numero non trovasi che alla mascella superiore e ve ne sono due soltanto all'inferiore. (V. Fascolanto.) Questo mammifero, di cui Illiger ha formato il suo genere Amblotis, è comunissimo nelle Isole Furneaux, come WULLEI-TSJARNE. (Bot.) Il Burana.

pure nelle montagne exturre, situit all'ovest del porto Jackson, (Desa.) WOO. (Bot.) Arbusto indiano, il cui libro è adoperato per fabbricar unia pel qual uso è coltivato espressamente. Fu rappresentato dal Rumfio; maissoi caratteri botanici, che certamentela ravvicinano al gelso, non sono stati descritti. (LEM.)

WOODFORDIA. (Bot.) Questo genere del Salisbury è riunito al grisles del Loefling, nella famiglia delle litrarie. (J.)

WOODSIA. (Bat.) V. Voodsia. (Len.) WOOD-TIN. (Min.) Nome talvolla unio senza traduzione, col quale i miserlogisti inglesi indicano l'ossido diste gno concrezionato, per la sua struttura e per il suo colore che lo fanno misomigliare al legno. V. STAGEO. (B.) WOODWARDIA. (Bot.) V. Veedvandu.

(LEM) WORABEE. (Ornit.) È il raperino di Abissinia, rappresentate de Vicillet net suoi Uccelli cantori della zona torridi. (Cm. D. e L.)

WORMIA. (Bot.) V. LEBIDIA. (POL.) WORMSKIOLDIA. (Bot.) V. Vormicaiol-

DIA. (LEM.) WOUDO LOUSO - FOWLO. (0mil) Stedman, nel suo Viuggio alla Guisne , menziona sotto questo nome (ten. 3.0 pag 26) un uccello che sembu ewoures-meinte. (Ornit.) Franco

Cauche cost chiama, in lingua milgr scia, il pappagallo vasa. (Cm. D. el. WOUROU-SAMBE. (Ornie.) Nome col quale Flacourt menziona un uccello del Madagascar che sembra essere su

Sterns. (Cn. D. e L.)
WOUWOU. (Ornit.) Nome the ream vatie specie di scimmie del genere Gibbone a Giava ed a Sumatra, eck è formato a imitazione della loro vect; una di esse lo ha però più particolatmente riceruto dei naturalisti, ed eil gibbone bruno, Ayledates egilis. 1.

ORANG. (DESM.) WRAHL. (Ittiol.) Nome specifice d'un OFICEFALO. V. quest' articolo (L. C.)

WRIGHTEA. (Bot.) Questo nome, dato dal Brown ad un muevo genere d' 400. cinee, era applicato dei giardinieri al meriania dello Swatta, appartenente

walle melastomee. (J)
WRIGHTIA. (Bot.) V. Vaigria. (Pal.) WULFENIA. (Bot.) V. VULFERIA e Pt.

figlio riceve dalla costa del Coreman-| WURMB [Scimma Di]. (Mamm.) V. l'er-del, sotto questo nome, la pianta di ticolo. Onang. (Dusu.) cui ha fatta la sua saleya decandra, genere trianthema. (J.)
WUNI. (Bot.) V. Busius. (J.)

WUREBAINIA. (Bot.) Lo Steudel cital sotto questo nome un genere del Ræusch, che finqui non conoscesi, (J.)

WURMBEA. (Bot.) V. VURMBEA. (Pola.) che il Linneo, Mant., he riunito al WYLIA. (Bot.) Questo genere formato dall' Hoffmann per la scandix falcata di Londres, non è stato adottato.(Lam.) WYNKER NEL. (Ornit.) Sotto questa in-

dicazione, Salerne fa patola del Voltolino. (Cn. D. e L.)

# X

X, o IX. (Entom.) Geoffroy ha indicata sotto questo nome una Nottua da Ini descritta tra le Falene, sotto il N.º 103., e che ha sul mezzo delle ali superiori una fascia bruna inorociata in X. (C. D.)

XABRA. (Bot.) V. Sabra. (J.)
XA-CAN & XA-CUM. (Bot.) Nomi chinesi dell'ixia chinensis, il belam-canda del Decandolle, il quale gli ha couservato il suo nome indigeno. (Lzw.)

IAC-MAY-LAC. (Bot.) Nome the sida alla China alla limonia monophylla. XAMIN. (Bot.) Nome arabo della nigel-

(Lam.)

XA-CUM. (Bot.) V. XA-CAB. (LEM.) XADERA, XADUAR, XUDAR. (Bot.) Nomi greci della Zedoaria, citali dal Mentzel. Il nome di sedoaria, datole dai Latini, sembra derivare piuttosto dalla la indicava secondo Gaspero Bauhino. Trattasi qui specialmente della zedoarin luuga, specie d'amome. (J.) XADUAR. (Bot.) V. XADERA. (J.)

XAGUA. (Bot.) A Cartagena, nell' Americe meridionale, nominasi cust le genipa caruto della Flora equinoziale. questa concordanza del xugua deil'Oviedo e del genipa del Tevezio. (J.)

XAHAER, SCHAIR (Bot.) Il Daleebampio sita questi nomi arabi dell'orzo, che è lo schæir del Forskal. (J.)

XAHUALI. (Bot.) Il Marcgravio crede XANTHE. (Bot.) Lo Schreber aveva soche quest'albero, così nominato nel Messico, sia una medesima cosa del-la janipaba del Brasile, riguardata dal Linneo some una stessa cosa della sua XANTHION. (Min.) V. XARTHUS. (B.) figura data dal Maregravio differiece ZANTHO (Chetop.) V. SARTO. (DESM.)

molto per le foglie alterne, di cui non vi he esempio nelle rubiacee, alle quali

appartiene il genere genipa. (J.) XALAPIA. (Bot.) Nome messicano del

convolvulus jalapa. (J.)

XALCUANI. (Ornit.) Fernandes applice questo nome, che significa inghiottitore di rena, ad un'anatra del Messico, (GE,) e L.)

XALXOCOTL. (Bot.) Nome messicano dello psibium, citato dall' Hernandez.

la secondo il Tabernamontano. (Lam.) XAN-CHU-YU. (Bot.) Nome chinese della varronia sinensis, Lour., le cui bacche sono date come astringenti e cefaliche. (Lzn.)

XANHOAN. (Bot.) V. XA-SANG. (LBM.) perola sadara, sotto la quale il Genero XAN-MO. (Bot.) Grande albero Chinese della famiglia delle conifere, comune nei diatorni di Ganton. Il Loursiro l'aveva preso per il nostro abete; ma è una specie differente, rapprosentala dal Rumfio (Herb. Amb., tab. 2, tab. 57), sotto il nome di dammara alba.

Gaspero Bauhino aveva già annunziata XAN PE-XU. (Bot.) Specie di ricino della China, ricinus apelta., Lour., differente dal ricinus lanarius, Linn., per le foglie, che non sono nè peltate nè sinuose sui margini, ma imbutiformi, » margine intierissimo. (Lzn.)

stituito questo nome generico a quello

genipa americana, riferita dal Willde- XANTHIUM. (Bot.) V. SARTIO. (B.CAS.) now al genere gardenia. Tattavia la XANTHO. (Crost.) V. SARTO. (DESE.)

e L.)

XEB XANTHOCEPHALUM. (Bot.) V. SAN (XEBET. (Bot.) V. JERRY. (J.) XE CAN. ( Bot ) Nella China indicui TOCEPALO. (E. CASS.) cost l'ixia chinensis o la belancada XANTHOCHYMUS. (Bot.) V. SARTOcumo. (Poir ) chinensis del Decandolle. V. XICIE XANTHOCOMÁ. (Bot.) V. SASTOCOMA. (Lew.) XE-CHAM-PU. (Bot.) I Chiuesi pomi-(Poir.) (E. Cass.) XANTHOLINUS (Entom.) V. SANTO nano così l'acorus calamus. (Lu.) Lino. (C. D.) XE-CHOAN (Bot.) Nome chinese dei-XANTHOPHANEA. (Bot.) Uno dei nol'ixia belam-canda. V. XACAR. (LER.) mi antichi del sideritis, citato dal XE HO. (Bot.) Nella China si da questo Ruelho e dal Mentzel. (J.) nome alla ceraja simplicissima del XANTHOPHYLLUM. (Bot.) V. SARTO-Loureiro (LEE.) XE HU-YU. (Bot.) Nome chinese del co-PILLO. (LEM.) XANTHOPHYTUM. (Bot.) V. SANTOrisudolo, secondo il Loureiro (Las.) XELEON. (Bot.) Nome the credes as PITO, (POIR.) XANTHORNUS, (Ornit.) V. SANTORNO sere stato dato all' hyosciamus de Pie Ittero. (Ch. D. e L.) XANTHORRÆA. (Bot.) V. Sabtorrea. lagora. (Lam.) XE.LIN.TSU. (Bot.) L'euclea herbace del Loureiro ha questo nome alla Chi-XANTHORRHIZA, ( Bot.) V. ZARTOR-DB. (LEM.) RIZA. (J.) XANTHOSIA. (Bot.) V. SANTOSIA. (POIR.) XENG-CON-THAN. (Bot.)Sottoerboscello rampicante, che cresce nel diatoni di Canton: è il campylus, Lour (Lus) XANTHURUS. (Ittiol.) V. LEIGITOMO. XENIA. (Zoof.) V. Sebia. (De B.) XENOCARPUS. (Bot.) V. Sebocaro. (I. C.) XANTHUS o XANTHION. (Min.) V. (E. CASS.) SARTO. (B.) XÈNOCHLOA. ( Bot. ) V. Seroccoa. XAN-TIM HIAM. (Bot.) Alla China si dà questo nome a un cheiranto. (Lam.) XAN-TU. (Bot.) Specie di sonchus, nella (LEM.) XENODOCHUS. (Bot.) V. Senodoco. China, secondo il Loureiro: serebbe (LEM.) XÈNOPOMA. (Bot.) V. Senopoma.(Idn.) il sonchus sibiricus. (LEM.) XAN-YO. (Bot.) Nella China chiamasi XENOPS. (Ornit.) V. Shhops. (CE. D) così la dioscorea di foglie opposte del XENOS. (Entom.) V. SEEO. (C. D.) Linneo. (Lem.) XANZER. (Bot.) Nome arabo del titi-XENTERI. (Orait.) Nome dello Spumalo del Dalechampio. Il Ruellio lo viere in greco moderno, secondo il Sonnini. (Čz. D. e L.) scrive xauser o xauxer, come il Mentzel: è forse l'euphorbia esula, sanseb XERANTHEMER. (Bot.) V. Smudegli Arabi, citato dal Forskal. (Lam.) TEMER. (A. B.) XERANTHEMOIDES. (Bot.) Nome sollo XARA, XARGUNA, XARON. (Bot.) il quale il Dillenio indicava le pimle Una specie di cisto porta questi diversi nomi in varii luoghi della Spagna, sealle quali si conserva quello d'ely. condo il Clusio. (J.) chrysum, distinguendole dai zeu-XARA-PISSA. (Bot.) Nome della verbethemum, che hanno il ricettacole e cliuanto carico di pagliette. (J.) na odorosa, secondo il Bosc, certamente nel suo paese natio. (Lam.) XERANTHEMUM. (Bot.) V. Saluti-XARGUNA. (Bot.) V. XARA. (J.) XARON. (Bot.) V. XARA. (J.) XA-SANG, XANHOAN. (Bot.) I Cocincimo. (E. Cass.) XERANTHES. (Bot.) V. TERIDAGIA.(J.) XERCAST, XERKEST. (Bot.) V. Tuernesi indicano col nome di xa-sang e i GIBYN. (J.) XERCULA. (Ornit.) Nome latino, in Chinesi con quello di xanhoan l'atamantha chinensis, Lian., ombrellifera di cui riguardansi i semi come resolualcuni autori, del Corpus corone. (LI.

XERKEST. (Bot.) V. XERCAST. (J.) XEROBIUS. (Bot.) V. SEROBIO. (E Cast.) tivi, diuretici ed emmenagoghi. (Lax.) XAUSER, XAUXER. (Bot.) V. ZAR-ZER. (J.) XAXABES, (Ornit.) V. XAXBES. (CE. D. XEROCHLOA. (Bot.) V. SEROCLOL (Porm.) XEROLOMA. (Bot.) V. SEROLOMA. (B. XAXBES o XAXABES. (Ornit.) Oviedo CASS.) \*\* XEROPETALUM. (Bot.) V. Senort. ha descritto sotto questo nome il pappagallo sassebé. (Cn. D. e L.)

TALO, al Suppl. (A. B)

EROPHYLLUM. (Bot.) L'helonias asphodeloides del Linn., che ha il calice con tre divisioni più piccole, è stato così dal Michaux genericamente indicato. (J.)

EROPHYTA. (Bot.) V. SEROFITA.

EROTES. (Bot.) V. SEROTE. (J.)

EXA. (Bot.) Il triticum æstivum, Linn., ha questo nome in Spagna, dove è pure dette hembrilla, babilba, pichi, perman e pichon. (Lem.) IICAMA (Bot.) V. CATZOTL. (J.)

ILOXOCHITL. (Bot.) La pianta figurata sotto questo nome messicano dali' Hernandez, pag. 68, sembre essere congenere del pachira dell' Aublet.

UMENESIA. (Bot.) V. SIMBBBSIA. (E. CASS.)

KIMENIA. (Bot.) V. SIMBBIA. (POIR.) UNNUNGIA. (Bot.) Il Commerson, Mss. dava questo nome al sapium sebiferum ,riferito allora al croton dal Lin-

neo. (J.)

MPHIAS. (Ittiol.) V. SPADONE. (I. C.) MPHIDION. (Bot.) Il Ruellio cita questo nome greco come dato anticamente allo sparganium. Il Loefling e l' Aublet lo banno adoperato per un genere che sembre dover far parte d'una nuova famiglia delle dilatridee, distinta dalle iridee per l'inserzione dei semi sopra un placentario centrale.

XIPHIDIUM. (Bot.) V. SIPIDIO. (LEM.) XIPHIDRIA. (Entom.) V. SIFIDRIA. (C.

MPHION. (Bot.) Questo nome derivato dal greco xiplios, spada o sciabola, è stato dato da alcuni antichi all'iris o altre piante vicine, le cui foglie avevano la forma d'una sciabola. Il Tournefort l'applicava più particolarmente a quelle tra queste piante che hanno la radice tuberosa; ma il Linneo, riguardando questo carattere della radice come insufficiente, ha riunito questo genere all'iris. (J.)

KIPHIUM. (Bot.) Nome dato alle iris xyphioides e xiphium. (Lem.)

XIPHOPTERIS. (Bot.) V. SIFOTTERIDE.

(Len.)
XIUHTOTOTLT o XIUTOTOL. (Ornit.) Fernandez, cap. 120., pag. 139., ed il Raio, App., pag. 170. descrivono sotto questo nome messicano la Tanagra azzurra, che dicono esser molto buona a mangiarsi. (CH. D. e L.) XI-UL-TAN, (Bot.) Nome chinese del- XOLO. (Ornit.) Il Gewelli Carreri ha

l'ophioglossum scandens, Linn., che cresce lango i fiami, in Asia. È il tsieru-valli-panna degli abitanti della costa del Malabar. V. Idnognosso. (Law) XIUTOTOL. (Ornit.) V. XIURTOTOTLT. (CB. D. e L.)

XOA-HOA. (Bot. ) Nome cocincinese d'un grande albero, mangifera fetida, Lour., il cui legname serve a far

tavolati nella Coccincina (Lam.) XOCHI-COPALLI. (Bot.) Nome dato alla verbena odorosa, probabilmente in America, secondo il Bose. (Len.)

XOCHINACAZTLI. (Bot.) Nome messicano della vainiglia, citato dall' Hernandez, e significa fiore d'orecchio, perchè il suo fiore rappresenta pei suoi contorni la forma dell'orecchio umano. (J.)

XOCHIOCOTZO (Bot.) Nome messicano, citato dall' Hernandez, del liquidambar styracisluum, che cresce in copia nell' America settentrionale, a specialmente al Messico, e da Cui scola il balsamo detto di copalma. (J)

XOCHITECANATL, o HOCHICAT. (Ornit.) Sinonimi di tucano e d'aracari, in Fernandez e Nieremberg. V. HOCHICAT. (CH. D. e L.)

XOCHITL. (Bot.) Nome della viola d' India, tagetes nel Messico, d'onde questa pianta è originaria. L'Hernandez ne cita diverse varietà ed aggiunge che è molto adoperata per la guarigione di diverse malattre. (J.)

XOCHITOL. (Ornit.) Differisce dal xochitototi, ed è l'Oriolus costotolt di Latham, descritto sotto questo nome messicano da Fernandez (Cn. D. e L.) XOCHITOTOTL. (Ornit.) V. Cocostol,

ovvero l'Ittern del Messico, Oriolus banana (CH. D. e L.)

XOCHOITZITZILIN. (Ornit.) Hernendez menziona sotto questo nome una specie d'uccello mosca, ch'è l'hoitzitzil. (CH. D. e L.)

XOCOXODHITL. (Bot.) None unlico messicano della cussia caryophylla. cea, la cui scorza è adoperata in me-

dicina. (Lem.) XOLANTHA. (Bot.) È un genere formato a scapito dell' helianthemum, ma che non e stato adottato; mentre che il pla. tonia, che corrispon le all'helianihemum del Tournefort, il quale le aveva creato per le specie di cisti, o meglio per gli helianthemum dei botanici che hanno la cassula uniloculare e trivalve, e stato stabilito dal Rafinesque Schmaltz. (LEM.)

indicata solto questo nome una specie di gallo delle Filippine a gambe alle. Cm. D. e L.)

XOMOLT. (Ornit.) Brisson ha creduto che quest'uccello, descritto da Séba, fosse un beccofrasone; ma è piuttosto una pipra. Il xomolt di Fernandez sembra essere un marangone ovvero un'anatra col ciuffo. (Cm. D. e L.)

XONAQUILPATLI. (Bot.) Nome messi cano dato dal Jonston, senza superne la ragione, alla spirea salicifolia. (Lsm.

XORIDES. (Entom.) V. Soride. (C. D.) XOUROUQUOUY. (Bot.) Solto questo nome il Barrere cita un arboscello della Guiana, che egli crede essere una malpighia, il cui legname e la scorza hanno una virtù antidisenterica, come la simuruba. V. Lagno Quinquina.

XOXOUOUIHOACTLI. (Ornit.) Nome messicano, in Fernandez, dell'Airone

hohou. (Cz. D. e L.)

XO-YA. (Bot.) Nome chinese della pe-onis. (Len.) XUARESIA, a XUAREZIA. (Bot.) V.

SUARREIA. (POIR.) (J.) XUDAR. (Bot.) V. XADERA. (J.)

XUEI-KIN. (Bot.) Nome chinese del sium sisarum. (Leu.)

XUI CHAM-PU. (Bot.) Nome che si dà nella Coccincina all' orontium cochinchinense, secondo il Loureiro. (Lsm.)

XUMATL. (Bot.) Secondo l'Heruandez, e il sambuco del Messico, adoperato pei medesimi usi del nostro. (J.)

XUN-LIEN. (Bot.) Nome chinese l'azederac, melia azederach, Linu., che coltivasi per ornamento nella China. (LEM )

XUONE RONG-RAO. (Bot.) V. Xuone-

BAONG-LA. (LEM.)

XUONG-RAONG-LA. (Bot.) Nella Coccincina e l'euphorbia edulis, Linu.; la quale, contro l'ordinario delle spe cie di questo genere, può esser man-giats, mentre che un'altra specie che cresce nel medesimo paese, euphorbia nereifolia, Lina., o xuone-rong-rao, è emetica, purgativa e perniciosa; se ne fenno siepi difficili a passarsi, a ca gione dei molti aculei. (LEM.)

XUTAS. (Ornit.) Uccello aquatico del Perù, che si addomestica nella provincia di Quito, e che sembra essere

il pellicano. (CE. D. e L.) XYA. (Entom.) V. SIA. (C. D.) XYELA. (Eutom.) V. SIELA. (C. D.)

XYLANTHEMA. (Bot.) E un genere del

Necker, da riferirsi al cirtium mile cinarocefale. (J.)

XYLARIA. (Bor.) V. Silabia. (Len.) XYLETINUS. (Entom.) V. Silenio.

(C. D.) XYLITA. (Entom.) V. SILIATA. (C.D.)

XYLOALOES. (Bot.) V. PALOS. (J.) XYLOBALSAMUM. (Bot.) Sotto questo nome conosconsi nella materia medica i picculi rumoscelli rotti della specie di BALSAMO (V. questo articolo), che somministra il balsamo della Mecca. (J.)

XYLOCARACTA . XYLOCRACTE, XYLOCOCCUM & XYLOGLYCOX. (Bot.) Nomi nelle autiche opere di medicina assegnati al frutto del carubbio (LBM.)

XYLOCARPUS. (Bot.) V CARAPA eGIL-

MATUM. (J.)
XYLOCASSIA. (Bot.) Il Lobelio indica con questo nome diverse scorze che sembrano riferirsi a delle varietà di con-

to da Patrizio Browne, e che è la jacquinia armilluris, Jacq.(Lss.) XYLOCINOMOMUM. (Bot.) None del-

l' albero della cannella in Adausoa. (LEM.)

XYLOCISTE, (Rot.) Il Plukenel scapella che quest'albero sia il camacari, che cresce al Brasile, e di cui il Margre vio ha data una descrizione imperfetta, V. CAMACARI. Il legno del xylociste è adoperato per far casse da zuccl.ett. (LEM.)

XYLOCOCCUM (Bot.) V. XYLOCUL CTA. (LEM.)

XYLOCOPA. (Eutom. V. SILOCOPA. (C.

XYLOCOPHOS. (Ornit.) Nome free che si riferisce al picchio galligardi o al picchio rosso. (Desm.)

XYLOCRACTE. (Bot.) V. XYLOCABACTA (Lem.)

XYLODON. (Bot.) Nome della prim divisione del genere Sistaorini. questo articolo. (LBM.) XYLOGLOSSUM. (Bot.) V. SILOGLOSSO

(LEM XYLOGLYCON. (Bot.) V. XYLOCALI

CTA. (LEM.) XYLOIDES. (Bot.) Nome d'un arbo scello pre so gli antichi Greci, [Lu. XYLOLOTON, (Bot.) Uno dei nomi de quinquefolium degli antichi (Lm.) XYLOMA. (Bot.) V. SILOMA (LEE.) XYLOME E. (Bot.) V. SILOMES. (LEE.) XYLOMELUM. (Bot.) V. Sie will (Poss.)

XYLOMETRON. (Bot.) Il Paulot clas ava sotto questo nome generico gli agarici legnosi. (Lem.)

XYLOMYZON.(Bot.) V. Silomizo.(Lem.) YLON. (Bot.) Gli sutichi daveno al primitivo nome, ricollocandolo fra i colone questo nome e quello di gossypium. Il Tournefort aveva adottato il XYLOPIA. (Bot.) V. Silopia. (Poir.) XYLON. (Bot.) Gli antichi davano al

IYLON-EFFENDI. (Bot.) Nome che al liquidambar orientale si dà in Cipro. Dicesi che il profumo adoperato da questa piants. Il suo legname è XYLOSTEON. (Bot.) V. SILOSTEO. (J.) SUOSTEO di Rodi o rodio. (Lem.)

Y.OPETALON (Bot.) V. MIROSSILO, e MyROXYLUM. (J.)

ROXYLUM. (J.)

ROXYLUM. (J.)

ROXYLUM. (J.)

ROXYLUM. (Bot.) V. SILOSTEO. (J.)

XYLOSTROMA. (Bot. V. SILOSTROMA.

(Lem.) da Giuseppe d'Arimatea per imbalsa-

IY! OPETALON. (Bot.) V. TETMIATI-

IYLOPHAGUS. (Entom.) V. SILOFAGO.

XYLOPHAGUS. (Bot.) V. SILOFAGO.

IYLOPHYLLA. (Bot.) V. SILOPILLA.

(Pons)

XYLOPHYLLOS. (Bot.) La pianta dell'India che il Rumfio nominava così, su costituita genere dal Linueo, nella sua Mantis sa, sotto il nome di xylophylla longifolia; e vi aggiungeva come seconda specie il suo phyllanthus epiphyllanthus, sotto quello zylophylla latifolia. Alcuni sutori lo hanno riunito al phyllanthus. L'Heri-XYSTERA. (Ittiol.) V. Sistera. (I. C.)

tier lo separava sotto il nome di genesiphylla. Il Gærtner e Adriano di Jussjeu hanno conservato il zylophylla, il quale resta distinto sotto il suo

primo; ma il secondo, preferito dal XYLOPICRON. (Bol.) È un genere d'al-Linneo, ha prevalso. (Lam.)

beri americani, così nominato da Patrizio Browne, ma che ha poi ricevuto dal Linneo la denominazione di aylopia. V. Silopia, (Lem )

XYLOSMA. (Bos.) V. Minossilo, e My-

XYPHANTHUS. (Bot.) V. SIFABTO (POIR.)

XYRIS. (Bot.) V. SIRIDE. (Poir.) XYRIS. (Bot.) V. SPATULA. (J.)

XYROIDES. (Bot.) Questo genere del Petit-Thouars, che non differisce dal xyris che per la cassula uniloculare. non è stato ancora adottato. (J.)

XYSMALOBIUM. (Bot.) Roberto Brown, edit., nov., in Ait., Hort. Kew., 2, pag. 79, ha stabilito questo genere per alcune specie d'asclepias, come l'asclepias undulata, ec., che egli distingue per la corona staminifera semplice, divisa in dieci rintagli; gli alterni assai piccoli; la corolla patente; i follicoli raggiati. (Pora.)

## Y

pillore inglese, ad una specie di lepidottero, il di cui brucio vive sulla menta. (C. D.)

YABAG. (Bot.) Alberetto indicato sotto questo nome dal Camelli nel suo Catalogo delle piante delle Filippine: sembra, secondo la descrizione ed il disegno datone, essere una specie di sophora. (J.)

YABIRU. (Ornit.) Antica ortografia in certi autori del nome di Jabiau. V.

quest'articolo. (CH. D. e L.) YABLAHAC, (Bot.) V. YABROHAG. (J.) YABRIO. (Bot.) V. YABROHAG. (J.)

YABROHAC (Bot.) Nome arabo della mandragora, citato dal Dalechampio. li Meutzel aggiunge gli altri di yablahac, yabrio. (J.)

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

T. (Entom.) Nome dato da L. Albino, YACACINTLI. (Ornit.) Nome messicano del pollo sultano; scrivesi acintli in Buffon, Porphyrio acintli. (Ca. D. e

> YACAMIRI. (Ornit.) L'Azara, tom. 3.º, pag. 301., così il nome dell'jacamiri. (Cn. D. e L.)

YÀCAPANI. (Órnit.) Nome d'un'aquila

del Sonnini (CH. D.) YACAPATLAHOAC. (Ornit.) Nome mes-

sicano, che significa uccello a becco largo; è dato in Fernandez, cap. 68., pug. 29, all' Anas mexicana di Lutham, vicinissima al mestolone, di carne delicatissima; è l'Anatra reale dei

creoli spaguuoli. (CH. D. e L.) YACAPITZAHOAC. (Ornit.) Alcuni autori hanno oreduto che Fernandez avesse descritta sotto questo nome una

specie d'anatra , benché sia piuttosto un piccolo Tuffetto. (Ca. D. e L.) YACATEXOTLI. (Ornit.) Nome d'un's-

natra in Fernandez. (CH. D. e L.) YACATLIL o YACATOPIL. (Ornic) II D'Azara descrive sotto questo nome una specie di piccione. (CH. D. e L.) YACATOPIL. (Ornit.) V. YACATLIL.

Cn. D. e L.)

YACINTLI o XIACINTLI. (Ornit.) Sinonimo di Porphyrio acintli di La-

them. (Cn. D. e L.)

YACK o YAK. (Mamm.) Nome d'una specie di hove ch'è stata pure indi-cata con le denominazioni di bore a coda di cavullo e di vacca grugnen-te. V. Bove. (Desu.) YAGOUA BIANCO o YAGOUATI.

(Mamm.) Dice il D'Azara che questa denominazione è applicata al conguar dagli abitanti del Paraguai. (Desm.)

YAGOUA ETE. (Mamm.) Questo nome. che significa giaguar vero, è uno di quelli del giaguar, secondo il D'Aza- YAM-MUEI. (Bot.) Alla China nominai ra. (Desm.)

YAGOUA PARA. (Mamm.) Altra indica zione del giaguar al Paraguai; significa yagoua o giaguar macchiato. (Dese.)

YAGOUA PITA. (Mamm.) Secondo il D' Azara, i Guarani così addimandano il cougouar, per il colore del suo manto. Questo nome significa yagoua o ginguar lionato, (Dusm.)

YAGOUARÊTE. (Mamm.) Nome rano del giagnar, secondo il D'Aza-ra L'yagouarété nero, secondo que-

st'autore, è una varietà nera del me-desimo auimale. (DESE.) YAGOUARETE POPE. (Mamm.) Variela del giaguar secondo il D'Azara, notabile per essere più grande, per avere il pelo più corto, il fondo del suo manto più lionato e le macchie meno cospicue. Questa varietà, egli dice, ha le zampe più robuste e più larghe, d'oude le proviene la denominazione pope, che significa mano stesa. (Desm.)

YAGOUATI. (Mamm.) V. Yogoua bian-

Co. (Desm.)

YAGOURE. (Mamm.) Questo nome, che significa cane puzzolente, è applicato YAPOCK. (Mamm.) Questo nome, prodai Guarani ad una specie di mefite, che potrebb'esser quella indicata da Buffon col nome di mefite del Chilì. (DESM.)

YAGRAMO. (Bot.) Il Læfling cita que-sto nome, dato in alcuni luoghi dell'America meridionale alla cecropia

peltata. V. YARUMA. (J.)

YAGUARONDI o JAGUARONDI.

(Mamm.) Specie di gatto del Paragui, notabile per la sua grandezza, ch'è più del doppio di quella del gatto demestico, e per il colore nerestro del sno pelame. V. GATTO. (DESE.)

YAHANA. (Ornit.) Nome, nel D'Aun, delle sciabiche e dei polli sultani. (Ca.

D. e L.)

YAK. (Mamm.) V. YACE. (DESE.) YAMALAO. (Bot.) La piante delle Antille indicate sotto questo nome carsibo dal Suriuam, vien citata dal Vaillant come avente foglio di frassino ed un frutto siliquoso. Il qual ultimo canttere sembra indicare nua specie di bi-

gnonia a foglie pinnste. (J.)
YAMBU. (Ornit.) Sinonimo, nel Margravio, del Tinami. (Cm. D. e L.)
YAM-MOT. (Bot.) Denominazione chinese d'un albero che il Loureiro riferisce alla mimosa arborea, Lim, sebbene quest'ultima sia propris dell' America. (LBM.)

così un arbusto, ch' è la morella rubra , Lour. , de riferirsi al genere ascarina. V. ASCABINA. (LEM.)

YAMSOUN. (Bot.) Nome arabo dell'anscio, pimpinella anisum, secondo il Delile. (J.)

YAM-TAO. (Bot.) Nome cocincinese dell' averrhoa carambola, Linn. (Les.)

Y-ANDIROBA. (Bot.) Denominazione che i Gariponi della Guiana danno all'albero detto carapa dall'Aublet, el è

la carupa guianensis, Linn. (Lux.) YANDU, JARDU. (Ornit.) Nomi delia Rhea americana, citati talvolla in alcuni autori. (Cm. D. e L.)

YA-OUTI-MOUTA. (Bot.) L'Aublet ciu questo nome galibo della sua bauhiaia outimouta, une delle specie il cui fusto si ripiega a zigzag. (J.)

YAPA. (Ornit.) Nome brasiliano del gna Cacico, citato in Laët e nel D'Amm. (CH. D. e L.)

YAPACUTHO. (Ornit.) Nome d'uns civetta dell'America settentrionale, descritta da Vigillot, tom. 1.º pag. 47della sua Storia degli Uccelli d'Ancmerica. (CH. D. e L)

veniente certamente da oyapock, che è quello d'un fiume dell'Americane. ridionale, è stato applicato da Viced'Azyr ad un piccolo carnivoro della lamiglia dei marsupiali, vicinissimo il didelfi, e che ne differisce sollanto per le sue abitadini aquatiche e per avere i diti dei piedi posteriori palmuti. Forme il tipo del genere Chirenette d'Illiger, e lo abbiamo descritto all'articolo Didello. (Desm.)

YAPPE. (Bot.) Il Bosc, nel Nuovo Dizionario di storia naturale, dice esser questa una grande erba che cuopre le pianure dell'America meridionale, e che egli considera come appartenente

al genere andropogon. (Lam.) YARDU. (Ornit.) V. YANDU. (Dasm.) YARETA. (Bot.) În uno dei disegni fatti al Perà da Giuseppe di Jussieu, è rap. presentato sotto questo nome, un bolax, pianta ombrellifera, la quale enopre la terra a guisa di pratello, e dalla quale stilla, in copia, secondo ch' ei ne dice, nelle regioni più fredde del Perù, e sembra essere una modesima cosa della gomma delle isole Malouine, descritta dal Pernetty, specie di bolam, o almeno congenere. (J.)
TARO. (Bet.) È l'aro, arum macula

tum presso gli Spagnuoli. (J.) YARQUE. (Mamm.) Nome d'una specie

di Scimmia notturna, che abbiamo descritte all'articolo Pitecia. (Dam.)

YARUMA. (Bot.) Lo Sloane cita, seguendo l'Orviedo, questo nome del coulekin o legno trombo, ambaiba del Maregravio e dell'Adanson, jaruma del Linscot, cecropia, Linn. V. Yagaamo. (J.)

YA TA. (Bot.) Sotto questo nome il missionario gesuita Boym cita una apeeie d'anona della China, il oui frut-YEN-YB. (Bot.) Nome chinese del tato, buono a mangiarsi, contiene una socianza carnosa, devol sepore. (J.)

YATONITOLIOU, (Bot.) Nome caraibo dell'aerostichum calomelanos, specie di felce, citata dal Surian. (J.)

YAYAGUA, YAYAMA. (Bot.) II Dalechampio cita questi nomi di due varietà del nana, che è le bromelia ana-MAYAMA. (Bot.) V. YAYAGDA. (J.)
YAYAMA. (Bot.) V. YAYAGDA. (J.)
YAYAUHQUITOTOTL. (Ormit.) Nome

messicano, in Fernandez, del Momoto variato, e come credono alcuni orni-tologi, del Trochilus cyanurus, Linn. (Cm. D. e L.)

YAY-CU. (Bot.) Il Boym, gesuita mis-sienario, il quale in un'opera molto breve, descrisse e rappresentò, nel 1656 alcune piante della China, menziona sotto questo nome la palma cocco, dandone alcuni ragguali ecoticolo della palma dattero, con individai meschi e individui feamine. Dise in an mode positive the la prima YERSCH. (Ittiol.) Nome d'una specie

ha fiori senza frutto, e che la sua vicinanza è necessaria alla seconda perche questa fruttifichi. Aggiunge che gli sbitanti non ignorando questo ravvicinamento esser necessario, hanno cura nel tempo conveniente di portare i fiori maschi vicino agli individui femmine. Fanno così quello che si fa pure abitualmente in Egitto ; e sembra che un tal modo di fecendare questa palma risalga ad un tempo remotissimo. (J.)

YBICTER. (Ornit.) Nome greco che significa vociferatore, e dato al Rancanoa da Vieillot, (Cm. D. e L.)

una gomma resina abbondante. Cresce YCHAO, o YCHO. (Bot.) Al Perù ha questo nome la jarava del Ruiz e Pevon. (Lem.)

YEDREA. (Bos.) Nome spagauolo del-

l'ellers, citato dal Mentzel. (J.)
YELLOW-MAUCOCO. (Manm.) Il cercolette potto è così denominato da
Pennant. (Dasse.)

YELMO. (Bot.) Nome generico dato nel Chili el decostea, della Flora del Perù, il cui carattere abbisogna d'essere rivedato perchè possano stabilirsi le sue affinità.

L'YBLMO DEL GALLIBAZO è la salvia purpurescens, Ruiz. e Pav.; l'euphea ciliata , Ruiz. et Pav., vi è nominata TELMO GABEBA. (J.

YELMO CABEBA, YELMO DEL GAL-LINAZO. (Bot.) V. YELMO. (J.)

bacco. (Lam.) bianca e d'un gra YEO. (Mamm.) Il cammello chiamasi

yeo, ed anco elghimmo, a Timbou. ktou, secondo Denham. (Lusson.) YERANO-POULO. (Ornit.) Questo no-

me, desunto dal greco moderno, ap-plicasi, accondo il Sonoini, alla passera colitaria. (Dasa.) YERBA DE COURLEBRA. (Bot.) No-

mo dato nei dintorni di Quito, secondo il Kunth, alla sna herpestis colubriona, e che passa colà per esser buona contro le morsicalure dei serpenti.

La spigelia anthelmia, ripulala anticamente come vermiluga, è nominata TERBA DE LUMBRICAS nei medesimi luoghi.

L' YERBA DE LA PERLA & Rei dintorni di Santa Fe di Bogota, il margari-carpus setomes del medesimo autore.

La lobelia linarifolia, del Vahl, è l' yerra del angel del Perù. (J.) nomici. Egli parla nel medesimo ar- YERBA DEL ANGEL, YERBA DE LA PERLA, YERBA DE LUMBRICAS, (Bot.) V. Yerba de coublebra. (J.) Siberia. V. Penso. (I. C.)

baccio in guarano, citato dal D'Azera (CH D. e L.)

YERVA DE BALLESTE, YERVA DE MARAVEDI. (Bot.) V YERVA MORA (J.)

YERVA MORA. (Bot.) Questo nome spagnuolo del bosea, Linn., citato dal dell'artemisia abrotanum. (Lun.) Plukenet, gli è stato couservato come YNIESTA. (Bot.) Nome dato in Spagu, nome specifico.

L'YERVA DE BALLESTE è l'elleboro bianco, veratrum, secondo il Mentzel. La myginda uragoga del Jacquin. è nominato YERVA DE MARAVEDI dagli Spagnuoli di Cartagena in America. (J.)

YETAPA. (Ornit.) Nome specifico d'una bella specie d'aliuzzo del Paraguai, a coda bifida, Muscicapa yetapa. (Ca. D. e L.)

TETUS. (Malacos.) V. Isto. (Ds B.) TEU-YU. (Bot.) Nome chinese del citrus decumana, specie d'arancia. (Leu.)

YGA, YWERA. (Bot.) Nella grande Raccolto dei viaggi di Teod. de Bry, è fatta parola d'un albero così chiamato al Brasile, da cui gli antichi abitanti levavano con destrezza la scorza tutta d'un pezzo, per costruirne canotti capaci di portare diversi uomini. Non vi si trova indicazione. Gaspero Bauhino, che ne sa menzione, aggiunge che levandosi da un'altra pianta detta ywire, una scorza simile a quella del tiglio, di cui si fanno corde; ed il Vaillant, (Herb. Pers.), applica quest'ul time citazione all'hibiscus tiliaceus. (J.)

YHABOURA, YTIBOUCA. (Bot.) II Ni--colson cita a San Domingo questi nomi carsibi del triamfetta. (J.)

YIAOBA. (Bot.) Nome caraibo specie di sovagesia delle Antille, ci teto del Surian. (J.)

YINX. (Ornit.) V. TORCICOLLO e TUNE. (CR. D. e L.)

YKORAKA. (Bot.) La pianta che ha questo nome al Ceilan, è, secondo il Burmann, una medesima cosa del Geora-ma. V. questo articolo. (J.)

YM-CHAO. (Bot.) Nome chinese dell'uvaria uncata, Lour. (cay-butdico della Coccincina), unona hamata, Dunal. Il Loureiro dice che questo arboscello rampicante abbonda a Canton,

dove veste î muri. (J.) YMNITRICHUM. (Bot.) È un genere non ammesso di muscoidee, stabilito del Necker per collocarvi alcune specie di polytricum, Linn., da lui non ci-

late. (Lzm.)

di perso che pescasi nelle acque della YMNOSTEMA. (Bot.) Nome deto bi Necker ad una specie di lobelia. (1.) YERUTI. (Ornit.) Nome d'un colom- YMOCEPERIRI. (Bot.) Nome american del markea del Richard, o lamarha del Persoon, genere di solsnacee, il. YNAMBU, YNAMBUS. (Ornit.) V. Ti-BAMO. (LESSON.)

YN CHIN-HAO. ( Bot. ) Nome chinese secondo il Clusio ad una specie di ginestra. (J.)

YOCCOTLI. (Bot.) L'albero del Messico, citato solto questo nome dall'Hernandez, è la cerbera themetia, genere

distinto. (J.)

YOHUAL QUACHILI. (Ornit.) None messicano d'una Parra, (Cg. D. e L) YOKOLA. (Ittiol.) I Camtaciadali così chiamano un mescuglio della care tritata di diversi pesci, di cui simvono invece di pane durante l'inveno. (I. C.)

YOLOXOCHITL e YOLOCHIFL (Bot.) Nomi messicani della magaslia. (Lem.)

YONG-TSAO. (Bot.) Nome chiaese del ramerino. (LEM.) YONOTA. (Bot.) Il Bosc registra questo

nome come sinonimo di gomato slle Filippine. (Lem.)

YORITURP. (Bot.) V. TAUCCA-TAUCCA

YOULONNE. (Bot.) Uno dei nomi oraibi della bursera gummifera, ciblo dal Nicolson. (J.)

YOULOUTINE. (Bot.) Il Surian cila questo nome caraibo d'una melatom delle Antille, che sembra essere la melastoma procera dello Swariz. (J.) YOULY (Bot.) Nome caraibo del tr bacco, nicotiana, citato dal Nicolson.(J.) YOUNC. (Bot.) Secondo, il Bosc è il nome d'una specie di tartufo che cresce al Senegal, e che ha il sapore della

patata. (Lem.) YOUROUPARI. (Bot.) V. Ouroupau.

(J.) YPACAHA. (Ornit.) Nome guamno d'm rallo, il di cui grido imita perfette mente le sillabe y-pa-ca-lia. (Ca. D. e L.)

YPE. (Ornit.) Nome delle anatre al Prraguai, secondo il D'Azara. (Cs. D.) e L.)

YPECACA. (Bot.) I Brasiliani danno questo nome, secondo l'Aublet, alla viola itoubou, Aubl., pombalia del Vandelli, e l'adoperano pei medesini usi della vera ipecacana. (J.) PECACHAHA (R.) YPECACUAHA. (Bot.) V. IPECACUAEL.(J.)

PECA-GUAM. (Ornit.) Secondo Vieil-| Y-TIU. (Bot.) La pianta del Chili citate lot, è il nome dell'anatra muschiata. (Ca. D. e L.)

PHANTES. (Ornit.) Nome create da Vicillot per i baltimori. V. ITTERO.

(Ca. D. e L.)

POBALLUS. (Bot.) E un genere non ammesso di muscoidee, che il Necker propone per alcuni bryum, Liun. (J.) POLAIS. (Ornit.) Nome della Bigiarella presso i Greci. (CE. D. e L.) PONOMEUTA. (Entom.) V. IPONOMEU-TA (C. D.)

POTPREOPCHIS. (Ornit.) Nome greco del Lodolajo o Falchetto da uccelli. (Cs. D. e L.)

PSOLOPHUŚ. (Entom.) V. IPIOLOPO.

QUETAYA. (Bot.) Un chirurgo francese, tornato dal Brasile sulla fine del secolo decimosettimo, pose in vendita sollo questo nome, una pianta ch'ei spacciava per brasiliana; alla quale at-iribuiva la proprietà di correggere il caltivo e nauscante sapore della sena,

mescolandola con essa.

Per togliere il mezzo di riconoscerh, la vendeva ridotta in minute parti. Ma il Marchand avendo sott' occhio Y alcuni avanzi di semi e di cassule della medesima, sospettò che potessero appartenere alla srcophularia aquatica: il qual sospetto poi si fece cerlezza. (J.)

RI. (Bot:) V. YURY. (J.) SON. (Bot.) Nei dintorni di Quito e nella provincia di Popayan nominasi

Pianta leguminosa. (J.)

SQUIEPATL. (Mamm.) Nome messicano riferito dai viaggiatori che hanno scritto poco tempo dopo la scoperta dell'America, e che appartiene ad al-cuni animali del genere Mesite. (Dr. M.) STACTZONYAYAUHQUI. (Ornit.)
Nome messicano d'un' anatra che sarebbe assai difficile specificare. (CH. D. e L.)

SVOS e STEENVOS. (Mamm.) I visggistori olandesi alle terre polari si la, Kunth. (J.)
serrono di questi nomi per indicare YUCCA. (Bot.) V. IUCCA. (Porn.) l'isali o volpe turchina. (Dasm.)

IBOUCA. (Bot.) V. YHABOUCA. (J.) IIC. (Ornit.) Nome d'un' anatra ignota.

(Ca. D. e.L.)

TIE. (Ornit.) Nome d' nn' suatra alle-Tala in domesticità, nell'isola di Lu- YU-MI. (Bot.) Alla China indicasi con

me come dato al caprifoglio dai Chi- e L.

lesi. (Lzw.)

sotto questo nome dal Feuillée, è la lonicera corymbosa del Linneo. (J.) YTMANI. (Bot.) Nome arabo della bella di notte, nyctago, citato dal Forskal. (J.) YTZCUINTE PŎRZOTLI, o YTZCUM-BE POTZOTLI per alterazione. (Mamm.) Questo nome messicano era dato a tempo della scoperta dell' America, ad una razza di piccoli mammiferi che diconsi essere cani indigeni del Messico e del Perà, e che è poi

Questi animali, che sono certamente i medesimi di quelli che sono stati indicati sotto il nome d'alco, avevano la testa piccole, le orecchie pendenti, il collo corto, il corpo tozzo, il dorso iuarcato, il ventre grosso, la coda corta e bassa, il pelo bianco con mecchie

scomparsa.

Fernandez, sotto il nome di michaacanens, fa menzione di questi animali, ai quali fa d'uopo riferir pure certamente le denominazioni di cani del Perù e di cani del Messico, che si trovano nelle relazioni d'alcuni viaggiatori. (Dasm.)

TZCUMBE POTZOTLI. (Mamm.) ♥.

Y TZ CUINTE PORZOTLI. (DESM.)

YTZLEHUAYO-PATLI. (Bot.) L'albero del Messico, nominato cost secondo l' Hernandez, è rignarnato dal Marcgravio come una medesima cosa del suo ibira del Brasile, che è la xylopia sericeu d'Augusto Saint-Hilaire. (J.) YU. (Min.) V. Iv. (B.)

coi la dalea astragalina del Kunth, YU. (Bot.) Pianta chinese sconosciuta, la cui fibra legnosa, convenientementa preparata, serve a fabbricare stoffe preparata, serve a fabbrica finissime e bellissime, (Lan.)

YUCA. (Bot.) Si dà questo nome sulla rive dell' Orenocco, secondo il Kunth, alla sua janipha Lassingii, genere di euforbiacee, che era la jatropha jani-pha, Linn. Il maniot, jatropha mo-nihat, Linn.; janipha, Kanth, è no-minato yuca dulce, e l'yuquilla della Nuova-Andalusia è la janipha yuguil-

YUGUILLA. (Bot.) V. YUGA. (J.)

YU-LAN. (Bot.) Nome d'un albero chinese, di cui i missioneri hanno fatto menzione, e che i botanici hanno riferito al genere magnolia. (LEE.)

con. (Cn. D. e L.)

1 N. (Bot.) Il Boso riferisce questo no. YUNX. (Ornit.) V. Tongicollo. (Cn. D.

YUQUILLA. (Bot.) Youa. (J.)

so Quito la stipa eriostahya, Kunth.

V. Icnv. (J.)

YURAHUACTA, YURAHUSSA. (Bot.) Sotto questi nomi peruviani è indicato il solanum incanum della Flora del Perù , solanum albidum del Dunal. (J.)

TURAHUANIUM. (Bot.) Nome peruvisno del lygodisodea della Flora del Perù, o per accorciamento disodea del Persoon, genere della famiglia delle rubiacee, vicino al paderia. (J.)
YURAPANGA. (Bot.) Nome volgare del-

l'andromachia igniaria della Flora (Desm.)
equinoziale, nei dintorni di Quito. (J.)
YZTACAPATLI. (Bot.) L'arboseello del

YURI. (Bot.) Gaspero Bauhino cita sotto questo nome, secondo la grande Raccolta dei viaggi, una specie di palma del Brasile, i cui frutti sono disposti in recemo: probabilmente è il medesimo di quello chiamato yri; ma l'indicuzione non è bastante a determinarne la specie. (J.)

TU-THAU. (Bot.) Nome chinese della

dioscorea alata. (Lem.)
YVIRE. (Bot.) V. YGA. (J.)
YVOUYRA. (Bot.) V. AVOIRA. (LEM.)
YWERA. (Bot.) V. YGA. (J.)
YWIRE. (Bot.) V. YGA. (J.)

YXTLA-OLZANATL . IZANATL. (Ornit.) Brisson ha riferito l'uccello mensionate da Fernandez sotto questo nome, alla gazzera della Giammaica. Crede il Sonnini che trattisi dello storno del Messico. (Cu. D. e L.)

YURAC-ICHU, (Bot.) Nome che ha pres- Y-Y GIN. (Bot.) Nome chinese della coix

lacryma. (Len.) YZERHONT. (Bot ) Nome dell'olea excelsa, al capo di Buona-Spenso. (LEM.)

YZERLICH. (Bot.) Norae turco del pe ganum, genere di rutacee, citatoda Forskal. (J)

YZQUAUTHLI. (Ornit.) Nome brasiliano d'una specie d'aquils, o piuttoste d'a caracara, che Buffon ha citati per l'arphe d'America. (Ca. D. e L.)

YZQUIEPATL. (Mamm.) V. YSOGIEPATL.

Messico, Jescritto e figurato sollo questo nome dall' Hernandez ( Mexit., pag. 250), è dal Hermann (Parel. batav., pag. 46) rassomigliste si su apocinum mexicanum nodosum, tube rosa radice. Nel che lo copia il Barmenn padre (Plant. Afr., peg. 33) il quale riguarda come congeneri, lato un altro apocinum . . . , da la figurato , tab. 14 , fig. 1 , quanto na apocinum dell' Hermann, niento del Linneo alla sua asclepias fraticota. Queste diverse specie sono notabili per una corolla in forma di reselta, ed m frutto coperto di seabrosità o di peli

YZTACHOITZITZILIN. (Orau.) V. Horrzitzit, sinonimo d'accello-mort.

(Cm. D. e L.)

 $\mathbf{Z}$ 

ZAAF. (Bot.) V. Ramich. (J.) ZABATA. (Bot.) Nome arabo dell'inula crithmoides nella piccola Oasi, al sud

dell'Egitto, dove il Cailliaud l'ha tro-

ZABRO, Zabrus. (Entom.) Clairville ha indicato sotto questo nome un genere di coleotteri, per porvi alcuni carabi.

(C. D.)
ZABRUS. (Entom.) V. ZABRO. (C. D.) ZABUCAIO, JACAPUCAIO. (Bot.) Nominasi così nel Brasile secondo il Pisone, e uella Guiana secondo l'Aublet, un albero riferito al genere le sythis, e che è la leogthis sabucaia. Il suo frutto, della forma d'una matmitta col suo coperchio, contiene dei xani di cui si cibano le sciamaie, d'onde gli è derivato il nome volgare di mor-

mitta da scimmia. (J.) ZACA ZACA. (Bot.) Nome peruvino della maxillaria bicolor., genered or chidee, descritto nella Flora del Pers. I suoi bulbi numerosi, esciti di tem e stretti fra loro, imitano un primento formato di diverse pietre conmesse: lo che viene espresso del ternacolo zaca-zaca. (J.)

( Bot. ) Noist ZACATE CAMBLOTE dell'oplismanus holciformis della Fiora equinoziale nel Messico, vicino Cinapecuaro. (J.)

'ZACCHEO. (Bot.) Nome volgare della media azedarach, Linn. V. Melia.

ZACCON, ZACCUM. (Bot.) Nomi volgarmente assegnati al rhamnus orientalis, Linn. V. Ramno. (A. B.) ACHUM.(Bot.) Siamo rimasti lungo lempo indecisi per determinare qual fosse l'albero di questo nome, che cresce nei dintorni di Gerico, i cui frutti somministrano un olio medicinale detto esso pure zachum. Alcani lo credetero l'elangus; ma il Brocchi, che fa sul posto, riconobbe che era il balanites del Delile; e ne ha appositamente parlato in una lettera stampata, di cui trovasi l'estratto nel Bullettino delle scienze naturali, tom. 6, pag. 378. (J.)

ACINTA. (Bot.) Zacintha, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle composte, dell'ordine delle semiflosculose, appartenente alla singenesia poligamia uguale del Linneo, così es senzialmente caratterizzato: calice, o inchiuse nel tempo della maturità, con costole rotondate, circondate alla base da piccole squamme compattissime; fiori lutti semiflosculosi e ermafroditi; cinque slami singenesi; ovarj sovrastati da uno slilo e da due slimmi; ricettacolo glabro e nudo; semi del centro coronati da un pappo sessile, con peli corti, semplici, leggermente villosi; quelli della circonferenza circondati ciascuno da una delle foglioline del calice, divenuto coriaceo, globuloso.

Questo genere, stabilito dal Tournefort e dal Vaillant, era stato riunito al
lampsana dal Linneo. Ma ne differiace
manifestamente per avere i semi non
completamente privi di pappo, essendone privi soltanto quelli della circonferenza; i semi centrali ne hanno
uno, ma corto, sessile e caduco. Dopo la
foritura, e durante la maturità dei semi,
le foglioline calicinali divengono coriacee, solcate, destinate ad inviluppare
eiascuna un seme. Questo calice diventa allora globuliforme, a costole prominenti e rotondate. Una sola specie
appartiene a questo genere, che l'Allioni ha riunito al genere rhagadiolus.

\*\* Nella classazione delle sinantere del Cassini questo genere appartiene alla Iribà naturale delle lattucee, seconda sezione delle lattucee crepidee.(A.B.) ACIFTA VERRUCOSA, Zacintha verrucosa, Gmetta, tab. 157, fig. 7; Lampsana sacintha, Linn., Spec.; Camer., Epit., tab. 267; volgarmente cicarea salvatica, radiochio salvatico, sacinta. Questa pianta ha ricevuto il nome di zacintha, per essere stata scoperta nell'isola di Zacinto o di Zante. Trovasi egualmente nel Levante, in Italia, in Provenza, nella Barberia, in località sterili. (Pota.)
ZACINTHA. (Bot.) V. ZAGISTA. (Pola.)

ZACINTHA. (Bot.) V. ZACINTA. (Poin.)
ZADIBA. (Bot.) Nome castigliano dell'aloe comune, citato dal Quer. (J.)
ZADIC. (Ornit.) Secondo Vicillot, è uno

ZADIC. (Ornit.) Secondo Vicillot, è uno dei nomi arabi della cicogna. (Drem.) ZADURA. (Bot.) V. XADERA. (J.) ZEITEMAN. (Bot.) Nome arabo d'un

ZEITEMAN. (Bot.) Nome arebo d'un aglio, allium desertorum del Forskal, citato pure da questo autore per l'hyacinthus serotinus. (J.)

ZEJTUN. (Bot.) Nome arabo dell'olivo, citato dal Forskal. È scritto saiton e caiton dal Dalechampio. (J.)

ZENZABALACHT. (Bot.) II Forskal cita questo nome arabo dell'azederac melia. Il Dalechampio lo scrive zaizalacht. (J.)

volucro, caliculato, d'otto foglioline de la conception de la maturità, con costole rotondate, circondate alla base da piccole squamme compattissime: fiori de la conception de

(J.)

\*\* ZAFFARANO. (Bot.) V. ZAFFERASO.

(A. B.)

(A. B.)
ZAFFERA. (Chim.) È la miniere di
cobalto tostata con tanta sabbia silicea, quanta è necessaria per fare un
vetro azzurro, quando la miscela venga fuse con sottocarbonato di soda o
di potassa.

ZAFFERANO. (Bot.) Nome volgare di tutte le specie di crocus, e particolarmente del crocus satious, Linn., dello anco ZAFFARANO, ZAFFARANO AM-BROSINO E ZAFFERANO DOMESTIGO. — Il Crocus thomasii, Ten., è lo zap-FERANO CALABRESE; — il *crocus mi*nimus, Ron. et Sch., è lo ZAFFRANO DI Consica; — il crocus longiflorus, Raif., è lo zapperano di Sigilia: — il crocus medius, Balb., è lo zar-PERANO di LIGURIA; - il crocus variegatus, Sch., è lo Zapperano d'Istria e Zapperano graticellato; el *cro*cus vernus, Willd., si riportano lo ZAFFERANO GIALLO, lo ZAFFERANO DE PIOB BIARCO, lo ZAFFERANO PAVONAZZO, lo Zapperano primaticcio, lo Zappe-RABO SALVATICO; — il *crocus biflorus*, Mill., è lo ZAPPERANO ITALIANO; - il crocus imperati, Ten., è lo ZAPPB-RABO BAPOLETABO; - il crocus suapeolens, Bertol., è lo zapperano prima-miccio odorsos; — il crocus versico-lor, Rœm. et Sch., è lo Zapperano va-ringato. V. Croco. (A. B.)

ZAFFERANO. (Chim.) V. Caoco, al

SUPPL. (A. B.)

\*\* ZAFFERANO. (Ornit.) Nella Storia degli Uceelli, tav. 530., è rappresentato e descritto sotto questo nome l'adulto in estate del Larus canus, Linn., o Gavina, V. GABBIANO, (F. B.)

➡ ZAFFERANO BASTARDO. (Bot.) E il colchicum autumnale, Linn, V. Col-

CRICO. (A. B.)
\*\* ZAFFERANODEIMETALLI.(Chim.)

V. CROCO DEI METALLI. (A. B.)
ZAFFERANO DELL'INDIE. (Bot.) E la curcuma longa. V. Cuacuma.

(A. B.)

\*\* ZAFFERANO DI MARTE APE-RIENTE. (Chim.) V. CROCO DI MARTE

APERIERTE. (A. B.)

\*\* ZAFFERANO DI MARTE ASTRIN-GENTE. (Chim.) V. CROGO DI MARTE ASTRIBGERTE. (A. B.) \*\* ZAFFERANO FALSO. (Bot.) V. ZAP-

PRONE. (A. B.)

\*\* ZAFFERANO GIALLO. (Bot) Nome volgare assegnato non tauto al crocus ZAFFIRINO. (Min.) Questo nome, in mvernus, Willd., quanto sucora all'amaryllis lutea, L. V. ZAFFERANO 6 AMA-BILLIDR. (A. B.) ZAFFERANO MATTO. (Bot.) V.

ZAPPRONE, (A. B.)

\*\* ZAFFERÂNO MEZZO-MORO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 532., è descritto e rappresentato in ahito di nozze sotto questo nome il La-rus fuscus, Linn. V. Gabbiano. (F. B.) ZAFFERANO SALVATICO. (Bot.) ZAFFIRO. (Min.) Il nome di zafiro

Oltre al crocus vernus, L., questo nome volgare è comune anco al colchicum autumnale e all'ixia bulbocodium, Linn. V. ZAFFRRANO, Col-ceico, Issia. (A. B.)

ZAFFERANO SARACINESCO, (Bot.) V. Zapprone. (A. B)

\*\* ZAFFERANONE. (Bot.) V. ZAFFRO-ME. (A. B.)

ZAFFIRINA. ( Min ) Questo nome; in femminino, è stato dato a due minerali differentissimi:

1.0 Ail una varietà di selce agata calcedonio, d'un azzurro schietto, ma poco intenso, e che è assai stimata per questo colore: presentasi talvolta con la forma cristallina primitiva del quar-20. V. SELCE AGATA.

2.0 Ad un minerale della Groenlandia, scoperto da Giesecke ed analiz-

zato da Stromeyer.

La ZAPPIRIBA della Groeningia è d'un colore azzurro zaffiro, ma pallide e che pende al verdognolo: ha una contestura imperfettamente granulare ed anco un poco lamellosa. E trasprente, graffia il vetro; la sua gravità specifica è di 3.42; è infusibile.

Stromeyer vi ba riconosciuto i prip-

cipii seguenti:

Allumina	63,11
Silice	14,51
Magnesia	
Culco	00,38
Protosssido di ferro	03 92
Ossido di manganese	00,53
Perdita per calcinazione	00,49

99.77

Trovasi in piccole masse incastrate in un micaschisto di Fiskerses in Groenleudia.

Questa pietra ha, a primo aspetto, qualche analogia con la cordiente; ma ne differisce per la sua maggior gravità e per la proporzione dei suoi principii componenti. (B.)

scolino, è stato applicato a due mi-

perali differenti.

1.º Da Nose, a quei granelli azzuri cristallini che trovausi disseminatinele lave (tefrine, pumiti , ec.) delle rive del Reno, principalmente di Luch, e che si sono descritti sotto il nome di Avino.

non è più usato che uel commercio delle pietre fini, poiche i mineralegisti lo hanno quasi abbandonate rel tempo stesso che hanno riunito nella medesima specie il corindone degli lediani, lo zaffiro dei gioiellieri e losse. riglio del commercio. Gli zaffiri i que li non sono che semplici vsrietà di , sono adunque già stati corindone, descritti all'articolo Contadone dique sto Dizionario; perciò unicamente is ragione della parte importante che occupano nell'arte del gioielliere li riamenteremo qui sotto le loro antiche denominazioni, le quali sono sneors esclusivamente adoperate incommercio.

I veri zuffiri, vale a dire quelli che fanno parte della specie corindone, graffiano tutti i corpi della nalera, trange il diamante, e non perdono che 23 per 100 del loro peso nell'seque. Questi due soli caratteri bastano per distinguerli da diverse altre sostanze alle quali erasi applicato questo me-

desimo nome di zaffiro. Gli saffiri bianchi e gli zaffiri azmeri, per la loro durezza e la vivace lucentezza che ne consegue, e per la vivezza dei loro colori, pongonsi immedistamente dopo il diamante, specialmente quando sono d'un volume alquanto notabile.

Uno zaffiro azzurro barbò, del peso di sei carati, è stato pagato in vendita pubblica 1760 fr.; un altro azzurro indaco, del peso di sei carati e tre grani, è stato venduto 1500 fr.

Uno dei più bei zaffiri conosciuti è quello che ha fatto parte della collezione del Museo di storia naturale, e che fu cambiato con un mercante nominsto Weiss. Questa pietra, che non era nè tagliata ne pulita, aveva la orma d'un cubo leggermente romboidale, i di cui lati avevano tre cen-

Gli zaffiri ricevono un pulimento perfetto: ai tagliano in Europa con polvere di diamante e si puliscono con smeriglio, il quale è esso pure ana specie di grès di zaffiro. Alcuni apidari banno in uso di tagliare quesa gemma sopra ruote di piombo, imberute di smeriglio e d'acqua, ma la ruota di rame ed il bordo sono gepersimente preferiti. Nell' India, si sesangli zaffiri con un archetto spalmato d'una specie di smeriglio bianco, che vi porta il nome di corind e di corum, e cheè una varietà del nostro corindone.

I gioiellieri pervengono talvolta a modificare il colore degli zaffiri che sono troppi cupi, scaldandoli con precanzione; ma avvien pure talvolta che l'effetto sia contrario e che divengano

Più seuri anzichè schiarire. Gli zaffiri propriamente detti del

commercio che appartengono alla specie

corindone, sono: 1.0 Lo zaffiro bianco, che ha un Prezzo alto sulamente quando è d'un certo volume, e che è persettemente incolore; è spesso leggermente sfumato d'una tinta azzurra chiara.

2.º Lo zaffiro turchino chiaro (zuffire femmina dei lapidari), d'una tiuta chiara e pore gradevole all'occhie.

3.º Le zeffire turchine barbé, che

presenta una hella tinta vellutata.

Presenta una hella tinta vellutata.

4º Lo zoffiro indaco (zaffiro maschio dei lapidari); tinta oltremodo
ZAGA. (Bot.) None malese, citato dal ricca, ma talvolta troppo cupa.

D zion. delle Scienze Nat. Fol. XXII.

5.º Lo saffiro girasole. Questa pietra trasparente o leggermente lutten tramanda reflessi rossi e azzurri, simili a quelli del quarzo girasole, e che seguono le diverse posizioni che si danno alla pietra.

6.º Lo zaffiro gatteggiante. Presenta reflessi perlati sopra un fondo

7.º Lo saffiro asteria o stellato (zaffiro di gatto dei lapidari.) Questa graziosa varietà, d'un azzurro chiaro assai vivace, presenta, tagliata che sia a uovolo, reflessi di sei raggi che rammentano l'immagine d'una brillante stella in un celo azzurro.

8.º Gli saffiri policromi, che riuniscono due o tre colori, sono pietre di pura fantasia che non hanno un valore determinato in commercio, ma hanno contribuito a dimostrarne nel modo più manifesto che gli zaffiri, i rubini ed i topazi d' Oriente appartengono alla sola e medesima specie poiche la natura li ha spesso riuniti nella medesima pietra.

Queste varietà di zaffiri vengono da diversi punti delle Indie orientali, e particolarmente dall'isola di Ceilan ove si trovano nella rena di certi fiumi.

Fra le pietre chiamate zaffiri, molto male a proposito, citeremo lo zaffiro del Brasile che è una turmalina azzurra; lo zassiro d'acqua, che è una dicroite, ed il sapparo, che è il disteno. Quest' ultimo ha per lungo tempo, illuso per essere d'un bellissimo azzurro e per assumere molta lucentezza tagliandolo a uovolo. La sola differenza del peso di queste pietre, pesste uell'aria e pesate nell'acqua, avrebbe potuto bastare a dimostrarne la diversa natura; poichè uno zaffiro di 100 grani ne pesa ancora 76 nell'acqua, mentre una turmalina, del medesimo peso uell'aria, non pesa nell'acqua più di 21, il disteno di 69, e la dicroite di 62. Non sapremmo troppo raccomandar l'uso di questo carattere, tanto è semplice e decisivo. (BRARD.)

ZAFFIRO. (Ornit.) Nome dato ad una

specie d'uccello-mosca. (Ca. D.)

ZAFFRANELLO. (Bot.) V. ZAPPRO

NE. (A. B.)

\* ZAFFRONE. (Bot.-Agric.-Chim.) È il carthamus tinctorius, Linu. detto anco ZAPPRAMELLO, ZAPPERAMONE,

Rumfio, dell'abrus precatorius, i eni

semi rossi hanno una manchia mera, | ZALAGK. (Bot.) A Giora nominate e sono nominati bidji-saga. Lo sagapokon de' Malosi è l'adenanthera del Linneo, i cui uemi leneicolari ZALEIA. (Bot.) Questo genere del Bersono d'un resso coralle ; il perchè il Rumfio addimendo questa pienta corellaria parvifera. Un altro sagapohon, nominato pure arteru, corallaria latifolia del Rumfin, avente foglie più grandi, legumi più corti, con uno o due semi sellantu, romi e più guesi, sembra appartenere al genere ormosia dell' Inckson. (J.)

ZAGGOUEH. (Bot.) V. KEDDAD. (J.) ZAGHLYL (Bot.) Nome arabe d'un renueccio, ramaneculus sceleratus, secondo il Forskal eil il Delile. (J.)

ZAGHLYLEH. (Bot.) Nome arabo dell'artica urens, secondo il Delile, Il Forskal la nomina homscheld. (J.)

ZAGU'. (Bot.) Le pelma citata setto queste nome de Gaspere Buuhine, è il

**seg**o. (J.)

ZAGUENETE. (Bot.) Nome galibo d'una palma dolla Guiava, che il Barrere crede essere la palma coccifera, ceudice sumido et acuicato, figurata da Promier, me non pubblicata. Questa figura presenta un fusto spinoso, rigonfio nel mezzo; le foglie pinuste; e i irulti eferici, della grossezza d'una mela appiola, assolutamente conforme » quello della patina mocara dell' Aublet. He pure molta affinità col grougrou del Jeequin, cocos aculcatus, pag. 278, tab. 169. (J.)

ZAHAFARAM. (Bot.) V. Zaparab. (J.) ZAHR-EL-LOEIL. (Bot.) Name che ba la bella di notte, nyctago, in Arabia. Coltivata nei giardini del Cairo, vi è nominata sjibb elleil, secondo il Forskal. (J.)

ZAHRES ZIRR. ( Bot. ) Nome wrabo del dianthus uniflorus, Forsk. (J.) ZAINO o SAINO. (Mamm.) Ai tempi del

D'Acosta il Pecari era così chiamata da diversi popoli dell'America meridionale (Dess.)
ZAITON. Bot.) V. ZEITUR. (J.)

ZAITOR. (Bot.) Secondo il Mentrel, questo nome arabo è dato all'ulivo, ed il suo frutto è nominato saitron. Il Forskal dice che l'olivo è chiamato sejsum in Egitto. (J.) ZAITRON. (Bot.) V. ZAITOR. (J.)

ZAIZALACHT. (Bot.) V. ZEBZABALAcur. (J.)

ZALA. ( Bot. ) Il Willdenow riferisce questo genero del Loureiro al piscia del Linueo. (J.)

ZALACA, ZALACCA. (Bot.) V. Za-LACE. (J.)

lo setara del Rurello, calames seles Gerte., e Willá. (J.)

mana è la medesima pirata della tritathema decandra, Land. V. Zatta. (1) ZALIA, ZALBIA. (Bot.) Une dei nomi greci antichi d'un rusco, ruscas, titeto dal Ruelfio e dal Mesteel, (J.)

ZALIKO. (Bot.) Lo salido de Branini è il kasil dei Malabariei (Rhied., 6. tab. 33), . lu rhisomorpha cylindrica, Lium, di eni l'Adanco fi un genere sotto il nome salike. Quato autore vi vede il karilha dei l'otto ghesi, che è dato pure per il male lou dei Malebariei ed il darritti dei Bramini, il carimpana dei Malabrici, o lontarus del Barolio, il borum, Linn, di cui l'Adanson fa il sugenere l'ontanus nella famiglia delle pilrue. Lo soliko è sucora il keriojeli. il karinta kali, il karinti dei Mibbe riei, cui si riferiscona il lokandi dei Bramini, il caffe, l'uvaria, il barinthi dei Bramini, il kanauga e l'amettes del Buendo. Possiamo vedere in Aduson altre sinonimie. (Lam.)

ZALMA, o JALMA. (Martern.) Secondo Palfas, questi nomi calmucchi 1000 quelli del gerbon alagtaga. (Dam.)

ZALUZANIA (Bot.) Le pisme descritte antto questo nome nei manascritti del Commerson, sono specie di bertiere, genere di rubiacee. Sotto il medestro nome il Persoon la separate l'antiemis trilobata dell' Ortega dal suogemere primitivo, differendent per le equamme del ricettacolo e climato non indivise, ma trilobate.

Il Necker ha pure separato alcent marsilee sotto il nome di Zalusandia, egualmente la memoria di salusania o Zaluziansky. V. ZALUZAHSEM (J.) ZALUZANIA. (Bot.) Zaluzonia [Corimbifere, Juse; Singenesia polise mia superAua , Linn. ]. Queste st-nere di piante , stabilito dal Person nel 1807, appartiene all'ordine delle sinantere, alla tribb naturale delle eliantee , ed alle nostra sezione dele eliantee milleriee. Beso i suoi antteri, quali risultano delle nostre proprie osservazioni.

Calatide raggiata: disce di melti fori, regolari, androgini; corena uniseriale, di fiori ligulari femminei. Perielinio doppio: l'esterno press'appoco agait ei fiori del disco, potentissimo, quel piano, orbicolare, formato di squemet uniseriali, presso appoco ugrali fre le

re, bistunghe tencestate, quasi fagliaees, addoesate alle base, won addoesate nel rimanente; l'interno molte più ente, formato di squamme uneloghe alle squammettine del chianto, uniseriali, intieramente addossate, ab-braccinati le parte inferiere dei fiori delle essone, conseve, alquanto caresile, corte, larghe, quasi cunesformi, trilebe e frangiste alla commità, quesi membracese, enimervie. Climante conice, eleveto, guernite di squammette siquento analoghe alle aquamme del periodinio interno, inferiori ai fieri, sbbraccianti, concave, bielunghe, slergate del hasso in alto, tritobe e freagiste alla sommità, membranose, uninervies Fiori del disco: Overio altuen to compresso bilateralmente, obsvoide, bishengo, glabro, liscio, senza sicam angelo, né costola né netvo, con l'arcole besilare obligua interna, e la semmilà retondate, assolutamente prira di pappo. Gorolla articolata aull'ovario, ispida, con tubo ben distinto, quasi luago quanto il lembo, e formemete alla base man marginatura ansulure che suopre e shiude la sommità dell'ovario, con tembo enmpanulato, divise asperiormente in cinque lobi patenti, ovali, papillati sulla faccia interme. Stemi con filementi liberi alla mmmità del tubo della corolla; antere eceranti. Stilo een due stimmatelevi, provvieti di due orlicci stim-matici, immediatamente contigni, papillati e correctati de un'appendice lettori piliformi, Fiori della corona: Orașie shoroide bislungo, quasi tri-6000, armate di lunghi peli, privo di con tabo cortissimo, sfeso quaei fico alla base, con l'inguetta grande, latdimima, obovale, multinervis, bitrilo-bia alla sommith.

Atreame Tarnora, Zalasonio trilota, Pera-, Syn. plant., tom. 2, prg. 478; dathemis trilota, Orteg., Doc., 6, prg. 12. Pianta che la tutti i fusti erbaci, d'aspetto alquanto legroso alla bata, cretti, grossi, cilipérici, striati, paluscanti, remosi; le foglie inferieri ai
fastà ed ai ramoncelli opposti; le altra alterne, e tutte grandi, piecinolate,
pubessenti sepra embe le facce, dol
plecinolo semisilladrice e scannellato
di sepre, il lembo quesi cueriforme,
profondamente bipiometifido, con divislant e auddivisioni simeretriche, ma
disuguali e irregolari, rotendate, lobate,

alquesto dentate: le calatidi farghe circa disci lince, sono solitarie alla sommità di peduncoli terminali e ascellati, lunghi, gracili, nudi, pubescenti, formanti fasiene piccole ponnocchie cerimbiformi, terminali, irregolarissime; la corona d'ordinario è composta d'otto o nove fieri; le corolle del disco e della curona sono gialla come le antere; le foglie e le calatidi, stropicciate che sitmo, essiene un odore debolmente arometico e siquante analoge a quello delle antendide.

Abbismo fetta questa descrizione specifica, e quella dei caratteri generici, soura un individuo vivente coltivato a Parigi al giardino del re. La descritta pients è perenne, e indigene del Mos-sico. L'Ortega, che la fece conoccare nel 1798, l'attribuive al genere anthemis; ma nel 1807 il Persoon fondò su di essa un genere particolere, nominato zalzacnia posto dell'autore fra l'acmella ed il pascalia, e che a sue avviso differisce dall' unthemiz per le squammette del climanto non terminote da una sotola rigida, e per il pericknio non emisferice. A parer nostro, la pisate in proposito è estrante, non solamente al genere anthemis, ma saco alia tribù delle antemidoe , e duve

essore associata al gruppo delle eliantos millerice. (E. Caro.)
ZALUZANSKIA. (Bot.) Il Necker (Act.
Pal., 3, Phys., 3, n. 9 303) ha descritto
sotto questo nome la morsilea quadrifolia, Linn. Presso lo Steudel (Nomenol. bot.), il genere zalusanshia
del Necker è riferito al èryum, genere
della famiglia delle muscoides; lo che
è un errore. Il Willdenow scrive zalunianshia. (Lem.)

ZALUZIANSKIA, (Bot.) V. Zahusan-

ZAMALG. (Bot.) Il Flaccourt cita sotto queste nome una pianta sarmentasa del Madagascar, oltremodo fetida, ricercata pereltro degli abitonti, i quali la masticano per guarire le ulceri delle gengive. Il loro fiato è allora incopportabile. Le nudrici la masticano egualmente per stropicciare le gengive dei loro fanciulli nel tempo della caduta dei denti, per calmare i dolori. Questa pianta è force una specie del genove paderia, dacan centa dei Malesi, egualmente fetidissiona e adoperata, secondo il Rumbe, tanto internamente per calmare ic colinhe, questo esternamente per dissipare i tumori inflammatorii: (J.)

ZAMAOUSE. (Mamm) Nome affricano! del Bos bubalus, secondo il viaggia-

tore Deaham. (Lasson.)

ZAMBAK. (Bot.) Il Forskal (Flor. Ægypt.) cita questo nome arabo della sua iris sambac e dell'iris sisyrinchium; e (Flor. Arab.) lo cita egualmente per il giglio biauco. In ambe le Flore lo allega ancora, secondo il Linneo, come nome specifico d'una ayctanthes, che è il gelsomino d' Arabin, e lo scrive sambac, come tutti jasminum; e noi ne abbiamo fatto un genere distinto sotto il nome di mogogorium, (J.)

ZAMBARES. (Mamm.) Solto questo nome il Gmelli-Cerreri indica un animale dell' India, avente il corpo di bove e le corna ed i piedi di cervo. Questo carattere, desunto dalla forma delle corna sembra riferire senza alcun dubbio quest'animale al genere dei Cervi, e per la sua statura non sarebbe pos sibile peragonarlo che all'Ippelato o all'Axis, sebbene questi due cervisieno molto più piccoli d'un bove. (Desm.)

ZAMBUCO. (Bot.) V. SAMBUCO. (A. B.) ZAMBUS, Simius sambus. (Mamm.) In Nieremberg, questa denominazione si riferisce al Lemure mongu. (Dasu.)

ZAMIA. (Bot.) Zamia, genere di piante monocotiledoni, a fiori dioici, della famiglia della cicadee, e della diecia poliandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori dioici, cuneati, senza spata; nei maschi, squamme embriciate, clipeiformi, contenenti ciascuna molte antere sessili, uniloculari, bivalvi; nei semminei, le squamme d'egual forma, contenenti due ovari sotto ciascuna squamma; gli stimmi capitati; due drupe contenenti dne noci bislunghe, fibrose, monosperme; due cotiledoni saldati insieme.

ZAMIA FURFURACEA, Zamia furfuracea, Ait., Hort. Kew., 3, pag. 477, Pluken., Phyt., 3, fig. 2; Herm., Parad., tab. 210. Cresce nell'America meridionale, e produce una sostanza gommosa bian-

Castra.

ZANIA DEGLI OTTENTOTTI, Zamia cycadis. Linu. fil., Suppl., 443; Cycas cuffra, Thunb., Act. Ups., 2, tab. 5; Zamia cycadifolia, Jaeq., Fragm., tah. 25 e 26. Cresce al capo di Buona-Speranza.

Zamia di foglie strette, Zamia angustifolia, Jacq., Ic. rar., 3, tab. 636. Cresce nell'isola di Bahama.

Zamia di desti spinosi; Zamia horrida,

Jacq., Hort. Schenbr., 3, tab. 397 e 398. B del Capo di Buona-Spiranza.

ZAKIA LANGGIBOSA, Zamia lanuginose, Jacq., Fragm., tab. 30. Cresce al caso di Buona-Speranza.

ZANIA DI POGLIE LUNGER, Zamia longifolia, Jacq., Fragm., tab. 29. Greece

al capo di Buona-Speranza ZAMIA MELLANA, Zamia media, Jacq, Hort. Schanbr. 3, tab. 397 e 398. Gresce nelle Indie orientali (Pom.)

gli autori. Il Willilenow lo riferiva al ZAMOUNA. (Bot.) L'albero del Brasile, che il Pisone descrive sotto questo nome nella sua prima edizione, e sotto quello di samoura nella seconda, era stato preso dal Plukenet per un esculus, perche ha le foglie alterne e digitate; ma il carattere di fusto rigonfio, coperto di spine, l'aveva con ragione fatto preudere dall' Adamson per un bombax. Lo Sloane era stato precedentemente della medesima opinione, e la stessa citazione è fatta dal Barrere. (J.)

ZAMPA DILEONE BRUCIATA. (Conch.) Questo nome è usato nei Cataloghi di conchiglie del decorso secolo, per indicare il Murex neritoideus, Lina., Purpura neritoides, di De Lemarck.

V. Porpora. (DE B.) ZAMPA DI ROSPO. (Conch.) House mercantile d'una specie del genere Murice, Murex scorpio. (Ds B.)
ZAMPA DISTESA. (Entom.) Nome date

da Geoffroy ad una specie di Bombice, ch'è la pudibunda di Linneo, così chiamata perchè sembra nascondersila testa fra le zampe. (C. D.) ZAMPA D'OCA. (Conch.) Nome mer-

cantile talvolta usato per indicare le Strombo piè di pellicano, Strombat pes pelecani, Linn. (Ds B.)

ZAMPA D'OCA o ALA DI PIPISTREL. LO. (Conch.) Conchiglia del genere

delle Rostellarie. (Dasm.)

ZAMPA PELOSA. (Entom.) Questo nome volgare è stato dato alla CALAS-DRA O CURCULIONE DEL GRANO. (DESE.) ZAMPE, (Anat. e Fis.) V. Piedi. (FL.)

ZAMPE. (Ornit.) V. Piedi. (Dese.) ZAMPE. (Entom.) I piedi degli insetti la di cui forma varia assai secondo i costumi e le abitudini, seno in namero di tre per parte nei veri imsetti. Abbiamo date molte notizie su queste parti all'articolo Isserri , Vol. 13.º pag. 221 e seg., a cui rimandiamo il lellore per non ripeterci. (C. D.) ZAMPINO. (Bot.) B il pinus piece,

Line. (A. B.)

ZAMR-EL-SULTAN. (Bot.) Nome arabo! della datura fastuosa, secondo il De-

ZANCUDO. (Ornit.) Il D'Azera menziona sotto questo nome il Cavalier d'Italia. (Cz. D e L.)

ZANNICHELLIA. ( Bot.) Zannichellia, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle alismacee, e della mo necia monandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici; i maschi senza calice e senza corolla, e con una sola lamina a filamento diritto, lunghissimo, terminato da un'antera ovale: nei fiori femminei un calice monofillo, turbinato, con due denti appena visibili; corolla nulla; due a sei ovari superi, sovrastati da altret-tanti stili semplici, terminato ciascuno da uno stimma peltato; due o quattro cassule sessili, gibbose, con una sola loggia mouosperma .

Questo genere, stabilito dal Micheli, e quindi adettato dagli altri botanici,

contiene tre sole specie.

\* Zabnichellia dei Paduli, Zannichellia palustris, Michel., Nov. pl. gen., pag. 71. a. 1, tab. 34, fig. 1; Linn., Spec., 1375; Flor. Dan., tab. 67; volgarmente ulga di fiume, alga di chiana. Cresce pei fossati e pei ruscelli d' Italia e del rimanente d' Europa. ZABBICHELLIA DENTATA, Zannichellia dentata, Wilid., Spec., 4, pag. 181, n.º 2. Michel., loc. cit., n.º 2, tab. in Italia.

Zarrichellia tuberosa. Zannichellia tuberosa, Lour., Flor. Coc., vol. 2, pag. 162. Questa specie sembra dovere ppartenere ad un altro genere. (L. D.)

ZANONIA, (Bot.) Questo nome era stato dato primitivamente dal Plumier ad una pianta che fu riunita al commelina dal Linneo, trasportata poi al tradescantia dallo Swartz e del Willdenow, e più recentemente ristabilita dal Richard come genere distinto sotto il nome di campelia, adottato dal Kunth. V. Campelia. E non è atato possibile renderle il suo primitivo nome, essendo stato dal Linnes applicato ad un genere differentissimo, ch' è it seguente. (J.)

LANONIA (Bot.) Zanonia, genere di piante dicotiledoni, s fiori incompleti, dioici, della diecia pentandria del Linneo (1), così essenzialmente caratterizzato: fiori dioici: nei fiori maschi, un calice tri-

(1) \*\* E dalla famiglia delle cucurbitae ee, tribù delle nandirobet. (A. B.)

fido; una corolla rotata, quinqueloba; cinque stami liberi: con antere semplicis nei fiori femminei, un ovario infero; tre stili patenti; tre stimmi bifidi; una grossa bacca allungata, trigona, ristrinta alla base, troncata alla sommità, coronata dal lembo cresputo del calice, rivestila d' una scorza grossa, triloculare; in ciascuna loggia due semi circondati da un'ula fogliacea, attaccati ad un ricettacolo centrale, trigono e carnoso.

Questo genere vicinissimo al couratari dell' Aublet, non conviene che imperfettamente alla famiglia delle cucurbitacee; ma se ne allontana per le bacche tritoculari, per il ricettacolo centrale dei semi, per la corolla, per gli stami liberi; se ne ravvicina poi per l'abito, pei fusti rampicanti, per la forma e

disposizione delle foglie, pei frutti. Il Plumier aveva stabilito, sotto il nome di di sanonia un genere particolare, che è divenuto la commelina zanonia, Linn. Il Richard ne ha formato un genere nuovo sotto il nome di campalia, che è la tradescantia zanonia dello Swartz. V. Campalia.

ZABONIA DELLE INDIR, Zanonia indica, Lino., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 806; Penarvalli mascula-femina, Rhéed., Hort. Malab., 8, tab. 47, 48 e 49. Questa pianta cresce al Malabar ed all'isola del Ceilan. Al riferire del Rheede, i suoi frutti hanno il sapore e l'odore dei poponi. (Poin.)

34, fig. 2. Gresce pei fossati aquatici ZANTENO. (Ittiol.) Uno dei nomi dello Sparus ar gyrops di Linneo. V. Spano.

(I. C.) ZANT-HABHESCHI. (Bot.) Secondo il Forskul, la gomphrena globosa è così nominata nell' Arabia. (J.)

ZANTHORIZA (Bot.) V. ZANTORIZA. (Pois.)

ZANTHOXYLUM. (Bot.) V. ZABTOSSI-

Lo. (Poin.) ZANTORIZA. (Bot.) Zanthoriza, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle ranuncolacee, e della pentandria poliginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque divisioni profonde, patenti; cinque petali piccolissimi, glanduli-formi, quasi hilobi; cinque o otto stami inscriti sul ricettacolo; diversi ovarj gracilissimi, superi, con altrettanti stili e stimmi, cassule in egust numero, bislunghe, compresse, membranose, monosperme, quasi bivalvi alla sommità.

Il carattere delle parti della fruttifirazione, la disposizione e la forma della feglie e dei fiori, revvicimeno questo genere al cimicifuga : ma le sue casule men contengone che un solo seme, mentre che quella del cimicifuga ne contengeno diversi. Questo genere, stabilito dall'Heritier, si compone da una sola specie, che coltivasi in aleuni giardini.

Zabtoriza a poglis di preszemolo. Zenthorisa apiifolia, Herit., Stirp., 1, tab. 38; Lamk., Ill. gen., tab. 854; Bet. Mag., tab. 1736.Queste arboscello, che giunge appens all'altessa di due o tre piedi, cresce nella Carolina e nella Nuova Georgia. (Poin.)

ZANTOSSILEE. (Bot.) Lo santhoxylum e alcuni generi vicini, collocati dapprima in seguito alle terebintaces in une sezione distinte, sono stati più recentemente sipertati vicine alle rutaces, a cagione dell'inserzione dei lere stami , riconesciuta ipogina, da alcuni come semplice sezione di questa funsiglia, de altri come femiglia differente. Noi abbiamo adottato la prima episione, e trovesemo in queato Dizionario le zantossilee come quiuta tribù delle Ruracus. (J.)

ZANTOSSILO. (Bot.) Zanthoxylum, genere della famiglia delle terebinta cee (1), appartemente alla diecia pen Mandria dol Lippes. Deve al suo color giallo del legno, in alcune specie, il nome santhen ylum, composto di due voci greche, santhes, gialia, e wylon, legno. Presenta per caratteri essenziali: fiori diaici, raremente ermafroditi; calice profondamente quinquefido; corolla nulla; stami spessiosimo in numero dicinque; rudimento dell'ovario nei fiori maschi; nei femminei, tre scinque, qualche valta sei ovari distinti, pedicellati; altrettanti stili e stimmi capitati; un medesimo numere di cassule ovali, pedicellate, bivalvi, con uns sola loggia monosperma.

Vi sono tuli relazioni fra questo genere e le fagare, che non des recer maraviglia so siensi vedute diverse specie passare alternativamente dall'uno all'altro genere. Il numero delle cassule, variando talvolta in questi due generi, ha fatto nascere alcune difficoltà; ma nelle fagare non sono esse pedicellate, e ve ne sono d'ordinario una e due soltanto, abbenchè, se ne trovino a alonne specie tre e cinque, ma connate, sopratiullo verso la base, e non separate. La presenza d'una corolla è un altro carattere distintivo, al quale potremmo aggiungere un disco pasti-l colore, osservoto in diverse specie del Lammrek. Comunque sia, questo penere non è peranco ben distinte, e lescia molto all'arbitrio, non sucede i suoi caratteri costanti in tutte le specie (2).

Quelle che componette il giorn in proposito sono alberi o arboselli, la maggior parte spinosi, di foglie alterne, semplici, o ternate, più speso

composte, impari alute, sparse di posti trasperenti; i fiori sono piccoli, dicolore erbacco, ascellari, fascicolati; qualche volta in racemi pannocchiuti. Le principali specie sono le serucati.

ZARTONILO CLAVA D'ERCOLE, Zaniberylum clava Herculis, Lina.; Fagare frazini fotio, Duham., Arbr., 1, pq. 1, pag. 229, tab. 97; volgarmente freisino spinoso, legno spinoso piello, massa d' Ercole, el ava d' Ercole. Questa pianta è un albero originario del Canada e della Virginia, ed al Canadà passa per un potente sudorifice e diuretico. Le cassule ed i lore seni tramandano un gradevole odere.

🕶 Coltivasi in diversi giordinid 🖼 ropas e nell'orto Pisano dice il Suri (Alber. Tosc., ediz. second., 2. 123) coltivevasi fine al 1811 solamente l'in-

dividuo maschio.

Aleupi sono d'opinione che la ndica che il Redi (Esper. cos. nol., 2, peg. 67) lu il primo a menzionare mito il nome di radice di Giovenni la pos e di radice l'opesiona, (V. RASEL DI GIOVARKI LOPES), appartenga s questo zantoseilo, mentre altri la fan provonire de un *morus*, e alcuni altri come if Virey, da un menisperman. Tuttavia riman sempre ignota la piseta d'onde derivi. V. RADICE DI GIOVAP-HI Lores, tom. XVIII, pag. 577 (A.B.)

Le verietà dell' Enciclopedia è una specie distintu e che sembra essere il santhoxylum fraxineum, Wild., o samhoxylum ramiflorum, Ms.; Lami. Ill gen., tab. 811, fig. 3.

(1) (2) . Adriane di Jussien melle me monografia della famiglia delle ratacce, ri riporta questo genere, giusta i caratteri seguatigli dal Kunth, e i limiti in che è suo dal medesimo ridotto. Così al genere san thoxylum sono de riunirsi, a tenore della riforma del Kunth smmessa da Adr. di Jesieu, dal Decandolle, da Augusto di Stneu, usi incranuolle, da Augusto di oversilie, elire, oltre a diverse evodie, asce i gossifugara, L.; pterota, Adan.; ochroxylus, Schreb; kampmannia, Rafin.; languloffe, Leandr. non Rich.; pohlana, Rées; asketia, Bory; ampacus; Rumph. V. Zastostic, al Suppl. (A. B.)

thonglum rhoifolium, Lemk.; Pluk., Amaith., 76, tab. 392, fig. a. Espi.

ZANTURO. (Ittiol.) Nome specifico di nomissimo e cresce nelle Indie orientali.

METORILO ARONATICO. Zantharia. ZARTONIEG A 2001AR DI SOMMAGGO, ZOR-ZASTOSILO AROMATICO, Zaathoxylum a. romaticum, Willd.; Pluk., Amalth., bb. 393, fig. a. Ignorasene il luogo nathe. L' Emerci. I' ha confuse collo sonthoxylum clava Herculis; ma per conescerne la differenza, basta comide-rere la disposizione de'finri in pannocchia terminale come li rappresenta il Plukonnet.

Zastosilo inisoio, Zanthoxylum spinesum, Swartz. Flor. Questo arboscelle cresce alla Giamaica.

ZABTOSSILO A Poglis Di noca, Zantho-sylum juglandifolium, Willd. Cresce all'isola di S. Domingo.

Zabtossilo di poglibliascrolate,  $oldsymbol{Z}$ onthexylum lanceolatum, Poir., Encycl. suppl., pag. 293. Questo arboscello fu scoperto dal Ledru a Porto

XANTOSSILO DE POGLIE OTTUSE, Zanthozylum obtusifolium, Nob., Encycl. Suppl. Questa specie da me posseduta, eredo originaria delle Indie orientali.

Esistono ancora diverse altre specie di zantossili, come le santhoxylum rigidum, Waldt., scoperto dall'Humbold e Bonpland vell' America meridionale; lo santhoxylum punctatum, Willd., dell'isola di Santa Croce; lo zanthoxylum tricurpum, Mz., Flor. Amer., che eresce pella Carolina e nella Florida.

Tre specie non spinose dello Swartz, che questo autore aveva dapprima collocato tra le fagure, fagura, sono state dipoi con ragione da lui riunite a questo genere e sono lo santhoxylum ternatum; la sauthoxylum emerginatum; lo xunthoxy/um acuminatum, che erescono tutti nell'America meridionale. Il Willdenow (Enum., 2, pag. 1013,) vi ha dipoi aggiunto lo santhexylum mite, che si ravvicina allo zanthoxylum fraxyneum, e cresce nell' America settentriounie. (Pora.)

Diverse altre specie di questo genere crescono nelle Amille, fra le quali in-

dicheremo la reguente.

ZASTOSSILO DELLE ANTILLE, Zanthoxylum caribæum, Linn.; volgarmente spino giallo. Albero alto quindiei o venti piedi che cresce comunemente nei boschi ulquanto uridi. E lo zanthowyłum eculeatum, frazini sinuosis et punctatis foliis, Pluk., Alm., 396, tab. 239, fig. 4; l'arbor

uno Spano. V. quest' articolo. (L. C.) ANZARA, Culen. (Entons.) Genere ZANZARA, Culez. (Entom.) Genere d'insetti ditteri, a succiatoio prominente, ellungato, obliquo, che esce della testa; ad ali stese orizzontalmente sul corpo nello stato di riposo, ad antenne più lunghe del corsaletto, composte di quattordici articoli pelosi o villosi a pennacchio nei maschi, della famiglia degli Austrillate o Schrostomi (V. questi articoli).

Il nome di cules è antichissimo nella scienza: trovasi in tutti i buoni autori latini. Chi non rammentasi quel bel pesso di Plinio il maturalista: Ubi tot sensus collocavit in culice (Hist. est., lib. II, c. 2)? Sant Lidoro di Siviglia, nelle sue Origiui o Etimologie. pretende che questo nome sin stato tem laciat. Linneo le la per il primo usato come neme generico. Sembra che i Greci indicassero questi insetti

sotto i momi di izzi, di zovor. Le zanzare sono disgraziatamente troppo note in quani tutte le parti del mondo, ma principalmente nei climi caldi ed umidi; posché possismo difficilmente guarentirsi dalla loro puntura, la quale fa nascere ana specie di rigosfismento edematoso inflummatorio, d'un prarito issepportabile, e che eccita spesso a lacerare la pelle. I maringuini sembrano appartenere a que-ato genere: ma Latroille crede che i mustiqui appartengane ad an altro gruppo, che egli ha indicato sotto il some generico di simulia.

Le sauzare hanno presso apposo la forma di piccole tipule; il loro corpo è sottile, assai molle, quasi cilindrico; il corsaletto rigonfio; la testa rotonda; le zampe sottili, lunghe, pelose; le uli orizzontali; le altere senza comboli. Differiscono principalmente dalle tipule e da tutte le idremie, a cui si ravvicinano per le loro forme ed i luoghi che »bitane, prima di tutto per la differenza dei lero costumi sotto lo stato perfetto, esecudo le zenzare sanguisughe, e nutrendosi le altre unicamente di umori vegetabili; quindi per la forma della bocca, la quale, nelle zanzare, consiste in un vero succiatoio, mentre, nelle idromie, il muso prolungasi in una specie di troncaiure munita di pelpi erticolati e di labbra mobili.

La testa delle zanzare è piocola in proporzione del corsaletto. Vi si veggono due occhi sfaccettati, più grandi nei maschi; non vi si osservano stemmi. Le antenne sono setacce, dirette in avanti ed in alto, più lunghe della testa e del corsaletto presi insieme, più d'ordinario villose etalmente pelose nei maschi da rassomigliare ad una specie di pennacchio. Si è osservato che il numero dei loro articoli è da quattordici a sedici; che in generale questi articoli hanno ciascuno quattro peli, i quali sono come piumosi o rassoficati nei maschi, o disposti a farcetti.

La bocca consiste, come abbiamo detto, in una specie di succiatoio o di tromba cornea; è munta da ambedue le parti d'un lungo palpo for musto di quattro o cinque pezzi articolati villosi, specialmente nei muschi, nei quali questi palpi sono più lunghi e costituiscono, divenendo tuttavia liberi alla loro estremità, una sorta di vagina vellutata, una specie di fiocco che sembra traversare il succiatojo.

Questo succiatojo è una specie di vagina o di stuccio cilindrico, termi nato alla sua estremità libera da un pic colo bottone o rigonfiamento, nel quale, merce il microscopio, si possono riconoscere due labbra mobili e come carnose. In una scanalatura di questa vagina sono contenuti cinque filetti squammosi, che lo Swammerdamio ha perfettamente descritti e rappresentati nella tavola 32 della sua Bibbia della natura. Ciascuno di questi filetti finisce con una punta acutissima, piana come una lancetta, e vedesi sopra una o sopra due di queste punte alcune dentellature dirette in addietro. (V. Réaumur, Memorie, tom. 17, p. 636, lav. 42, fig. 13.)

Ecco come quest'abile osservatore espone il meccanismo del succiamento eseguito dalla zanzara con la sua tromba. « Dopo che la zanzara si è possta « sul luogo ove deve pungere, vedesi « che sa escire dalla cima libera della « sua tromba una punta finissima; che essa tusta successivamente la pelle in « quattro o cinque punti con la cima « di questa punta, probabilmente on-« de scegliere il lungo in cui trovisi « un vaso nel quale il sangue possa « essere estratto a volontà. Fatta che « abbia la sua scelta, ne siamo avver- titi dal piccolo dolore cagionato istan-« tancamente dalla puntura. La pun-l « ta dell' aculeo composto introduces! « nella pelle, e vi penetra. Lo stuccio « sebbene solido, ha una specie di flea sibilità; incurvasi a misura che l'an « penetra nelle carni; diviene dappri-« ma un arco il cui aculeo o i ciaque filetti riuniti formano la corda. L'estremità libera e rigonfia rimate « sempre sul margine del foro per « mantenere ed impedire che racilli « uno strumento delicato e debole esa « un simile espediente gli artefici che hanno da fare piccolissimi fori in « corpi molto duri, sanno sostenere la « punta sottile del trapano. Di mano in mano che l'aculeo penetra, le « stuccio curvasi sempre più; vi il « forma ancora un angolo, dapprisa « ottuso, che va sempre diminesado, « e che finisce col piegarsi totalmente « in due sulla sua lunghezza, quanda « la testa della ganzara è per toccare « la pelle. »

Quando la zanzara succhia con comodo e senza essere disturbata, non abbandona il posto in cui è fimili, finche non siasi riempita di tutto il sengue che può contenere. La puntura fatta con una punta così fine quante quella della tromba della zanzara, dovrebb' essere quasi insensibile: tullaria si rilevano quasi costantemente piccoli tumori nella parte che è stata punta. Réaumur ha riconosciuto che questi tumefazione inflammatoria è prodolla da una specie di veleno o d'umore che l'insetto rigetta dalia cima della tromba; e questa una gocciolina d'un liquore trasparente come acqua chierissima. Il nostro autore suppone che quest' umore sia destinato a rendett il sangue più fluido, come une specie di suliva; mu è probabile che l'insello lo rigetti, a fine d'attenuare la sensbilità delle fibrille pervose della purte nella quale entra la tromba, e che questa specie di bolla, prodotta eguslmente dulle punture delle pulci, delle cimici dei letti, sia destinuta ad attenuare per così dire momentaneamente la sensibilità locale, e che quindi questa particella di veleno narcotico, introdella nella piaga, vi faccia le veci d'un corpo estraneo che l'infiammazione tende a rigellare.

Non si è finquì trovato rimedio elficace contro questa inflammazione; una volta incominciata, segue i suoi periodi più o meuo rapidamente. Si a proposto, come mezzo di farla abortire, l'ammoniaca liquida, gli acidi, i narcotici, il miele: nessuno di questi mezzi ci è riuscito. Credesi che ove fosse possibile cambiare la piccola piaga in una piccola incisione dalla quale colasse il sangue, questo trarrebbe seco il veleno. Questa piccola ferita diverrebbe così un melodo profilattico. Ma come conoscere il luogo che è stato punto, per inciderlo leggermente?

Il corsaletto delle zanzare è molto più grosso della testa, è come rigonfio sopra; vi si veggono quattro spirscoli o eperture di trachee, due delle quali sono dirette verso la testa. Le ali sono articolate molto in addietro. Nello stato di riposo l'insetto le porta incrociate l'una sull'altra sulla lunghezza dell'addome, che oltrepassano. Viste col microscopio, nella zanzara comune, le nervosità di queste ali ed il loro margine libero interno o posteriore sono ricoperti di piccole scaglie in forma di foglie rotonde alla loro estremità libera. Le altere sono, allo scoperto, a peduncolo corto poco distinto dalla clava.

Il ventre o l'addome delle zanzare è egualmente coperto di scaglie e di peli, specialmente verso gli spiracoli. ove formano una specie di frangia. Nei maschi, l'estremità libera è più rastremata e terminata da due gancetti curvi sotto. L'ano si osserva fra que sti gancetti; e quando per mezzo della pressione si costringe l'intestino a uscire un poco, vedonsi ancora, con la lente, altri due piccoli gancetti sopra e sotto. L'addome della femmina e più grosso ed un poco più corto in proporzione; non è terminato da due gancetti, ma da batilli rotondi. Sebbene questi organi, in specie quelli dei maschi, sembrino destinati alla copula, nessun naturalista è stato finqui testimone del ravvicinamento dei sessi. Si effettuerebb' egli la notte, come supponeva Réaumur, ovvero nelle regioni elevate dell'aria? Ovvero, finalmente, non vi sarebb'egli vero coito, come abbiamo qualche ragione di crederlo? e la fecondazione delle uova si farebb'ella in massa dopo il parto, come in alconi altri insetti aquatici, e particolarmente nei battracii e nei pesci?

Comunque sia, questo fatto della storia delle zanzare lascia molti dubbi. Vi sono, nondimeno, pochi insetti dei quali riasi meglio studiato lo sviluppo. Swammerdamio, Hook, Bonauni, Leuvenochio, Barth, Blankard, Réanmur, Godeheu de Riville, ci hanno

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

sperto seconde sorgenti da cui ostragghismo la storia dello sviluppo delle zanzare, incominciando dal parto, e seguendo la larva finchè somministri l'insetto persetto. Abbismo nui stessi avuto l'occasione e la pazienza di tener dietro allo sviluppo ed alle metamorsosi di questi animali per circa tre mesi consecutivi, a Bagneux presso Parigi.

Quando la femmina vuol partorire, va a porsi sul margine delle acqué ferme, o su qualche corpo che galleggi alla superficie, di maniera che, sostenuta dalle quattro zampe anteriori, il penultimo articolo del suo addome posi sull'acqua. Dall'ultimo segmento. ove è la cloaca, escono le nova, ma in uns direzione verticale: tutte queste uova sono allungate; la loro forma è presso appoco quella d'una chiglia la di cui parte grossa serebbe posata in basso. Frattanto la base di questo cono si rotonda e viene subitamente a terminarsi in un collo corto, come quello di qualche boccia: questo collo è ribordato e sembra avere un tappo. Le uova, al momento in cui sono deposte, sono bianche, viscose; ma divengono tosto verdognole e grigie. A misura che un uovo esce, è ricevuto sopra una specie di cantiere o di cala che formano le due lunghe zampe posteriori, che l'insetto tiene dapprima incrociate e che porta poi in una direzione parallela. Quest'uovo va ad unirsi a quello che lo precede, di maniera che l'insieme rappresenta una specie di piccola zattera o di battello concavo allungato, che la femmina non abbandona o non lascia galleggiare se non quando ha depositato la totalità di quelle che produce.

In capo a due giorni le uova nascono, la larva ne esce dalla parte inferiore: queste larve sono apode, come tutte quelle dei ditteri. Il loro corpo è alluugato, composto di nove anelli, il primo dei quali, che rappresenta la testa, è molto più grosso degli altri, i quali vanno successivamente decrescendo. L' ultimo anello è come bifido, o finisce con due tubi fini, piu lunghi, destinati alla respirazione; forma un angolo con l'anello dal quale si distacca: l'altro, più corto, serve di canale all'inte-stino che vi si termina; finisce con un verticillo o una corona di lunghi peli i quali si slargano a imbuto, e in fondo al quale si distinguono allora quattro lamine ovali, sottili, tra-

lora quattro lamine ovali, s sparenti, posate a coppie. Il primo anello, che forma la testa, è un poco depresso, bruniccio, cuoriforme; porta due specie d'antennule
o di palpi villosi. L'apertura della
bocca è munita di frange di peli o di
fiocchi, che l'insetto fa muovere con
molta celerità, probabilmente per portare le particelle alimentari verso la
bocca. Veggonsi pure sulle parti laterali della testa due macchie brune che
sembrano corrispondere agli occhi a
faccette dell'insetto perfetto.

Il secondo anello, che corrisponde al corsaletto, è più grosso, rotondo, munito da ambedue le parti di tre fa scetti di peli, mentre ciascuno degli altri segmenti non porta che un solo

di questi tiocchi.

Secondo la temperatura dell'aria, queste larve cambiano di pelle, o mudano tre o quattro volte nello spazio di due o tre settimane. Le spoglia che abbandonano è completa; quando deve spogliarsi, l'insetto viene alla super-ficie dell'acqua, non già per farvi toccare il tubo inspiratorio della coda, come fa d'ordinario, ma in guisa che, la testa e la coda essendo affatto immerse, il secondo anello o il corsaletto viene a galleggiare dalla parte del dorso, sembra disseccarvisi, o si fende longitudinalmente. Questo spacco si prolunga sulla pelle dei successivi anelli: da questa apertura tutto il corpo perviene ad uscire lasciando l'antica pelle galleggiare sull'acqua.

All'ultima muda, la larva prende la forma d'una ninfa; ma è tuttora mobile, sebbene la figura delle due estremità del corpo sia affatto cambiata. La posizione del corpo è allora differente; la coda si ripiega e si applica sotto la testa, e la massa totale è in apparenza lenticolare. Due corna, o piuttosto due tubi respiratorii, rimpiazzano quello che era alla coda; corrispondono al punto in cui trovasi il corsaletto. L'insetto, nello stato di riposo, sembra portato idrostaticamente alla superficie dell'acqua, in modo che l'estremità di questi cornetti, che è tagliata obliquamente, ne oltrepassa il livello. Quando questa ninfa vuol muoversi e notare, per un movimento repentino che imprime alla coda, la di cui estremità è munita di batilli ovali simili a quelli che terminavano nella larva il tubo escrementizio, appoggiasi sull'acqua e l'insetto dirigesi nel modo stesso col quale nuotano i gamberi. Le ali, i cemboli e le zampe sono coartate, piegate sotto la l pella della parte che corrisponda al corsaletto. Lo Swammerdamio le ha egregiamente rappresentate nelle figure VIII e VIII della sua tavola 31.

La metamorfosi della ninfa in inetto perfetto presenta alcune curiose paricolarità che estrarromo dalle ossery-

zioni di Réaumur.

La ninfa, immobile alla superficie. svolge la sua coda e la porta fuori dell'acqua: appena è stata un momento in questa posizione che vedesi sopraggimgere una specie d'enfisema o d'infitrazione d'aria sotto la pelle del corsaletto, il quale si gonfia esi fende fo i due spiracoli che hanno la forma di crecchie o di cornetti. Questa fessura non si è appena operata, che redes allungarsi e slargarsi sollecitamente, per lasciare allo scoperto una porzione del corsaletto della zanzara; tostochi li fessura è assai ingrandita, vedesi conparire la testa : è allora un vero parto, molto penoso per l'insetto e molto pericoloso; poiche se la specie di bare in cui l'insetto è a secco viene arienpirsi d'acque, l'animale è sommerso e perisce. Perciò, appena la testa è libera col corsaletto, la zanzara li cige e li eleva, più che può, al di sopra dei margini dell'apertura che le ha permesso di venir fuori; quindi, per contrazioni successive ed alternative che essa imprime agli anelli del su addome conico, so libera dalla su spoglia, nella quale totto il corpo, situato verticalmente, rappresents un specie d'albero maestro che s'indu successivamente, senza che le zampe nè le ali ancora compariscane. La mi nima corrente d'eria diretta sull'albem fa vogare e girare la navicella, sensa arrovesciarla, a meno che non sia fortissimo; ma un solo minuto di calm basta per condurre a bene questa specie di parto. Veggonsi, infatti, allasgarsi tosto le zampe a coppie e 10 nire a posarsi sull'acqua sanza internarvisi : le ali si spiegano e si secono; tutto il corpo prende una tinti più bruna, e l'insetto presto vols.

Le zanzare si rinnuovano o formano diverse generazioni l'anno. Resunt crede che ve ne sieno sei o sella, che ogni femmina produca trecentocinquata uova e più. Per buona fortun moli animali se ne cibano, principalmente le rondini ed i pesci; poiche la loro moltiplicazione sarebbe un flagello. Le principali specie di zanzase sono is

seguenti:

I. La Zahzara comune, Culen pi-1 piens.

Car. Beenerina: gli otto anelli dell'addome offrono un piccolo cerchio bruniccio; le ali sono trasparenti, leggermente affumicate. V. la TAV. 591.

B la specie più comune, specialmente nei boschi umidi presso i pantani. Le antenne del maschio sono asra. Pugge la luce; perciò ci si preserva fino ad un certo punto dalla sua pun-tura nel corso della notte, lasciando qualche lume intorno al letto. I ma-

ed anelli bianchi all'addome ed alle

B la più grande specie di Francia: noi l'abbiamo trovata sopra muri Zapania di Fiori Gangianti, Zapania mu-

am idi.

Altre specie sono state piutlosto indicate che descritte: una, nominata clavigera da Meigen, è bruns, con due punti bruni sopra ali trasparenti; quella che il medesimo autore nomina giallastra (flavescens), è infatti gial-lastra, con ali trasparenti a margine

esterno giallo.

Geoffroy ha descritto, sotto il nome di zapzara a tre macchie sulle ali, una piccolissima specie che non ha una linea di lunghezza, a tinta nerastra, ad ali trasparenti con tre fasce scure in traverso, ad antenne bifide all'estremità: sembra essere la specie descritta del Linneo sotto il nome di pulicaria, o simile ad una pulce. (C. D.)
ZAPANIA. (Bot.) Zapania, genere di
piante dicotiledoui, a fiori completi,
monopetali imagalari dalla familia monopetali, irregolari, della famiglia delle verbenacee, e della diandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calice tubulato, persistente, quadridentato; corolla tu-bulata, col lembo di cinque lobi disugueli; due stami fertili; qualche volta altri due sterili; un ovario supero; uno stilo, con uno stimma obliquo; due semi bislunghi, contenuti in fondo del calice.

Questo genere rientrava dapprima nelle verbene; ma ne fu separato per l'abito della maggior parte delle spe-cie, che hanno il calice assai apesso ZAPATERO. (Bot.) Il Kunth cita quel'abito della maggior parte delle spediviso in quattro denti; la corolla di-

ritta, tubulata, e non infundibuliforme o curvata; due semi invece di quattro; i fiori disposti in una spiga terminale ai ramoscelli, e spesso inseriti nelle fessure d'un asse carnoso V. STA-CHITARPETA.

ZAPANIA SODIFLORA, Zapania nodiflora, Lamk., Ill. gen., tab. 17, fig. 3; Verbena nodiflora, Linn.; C. Bauh., Prodr., tab, 125. Questa pianta cresai villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i due cirri della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Indie, uer terrente la villose, come i della sua sce alle due Ind reclinata, Lamk., Ill. gen.; Verbena stæchadifolia, Linu., Spec.; Brown., Jam., tab. 3, fig. 1; Plum., tab. 3, fig. 1. E dell'America meri-

qualche lume intorno si icino.

schi punguno meno delle femmine.

2.º La ZABIABA ABULATA, Culex
jamaicensis, Lamk., Ill. gen.; Verluna jamaicensis, Linn., Spec., Sloan., bena jamaicensis, Linn., Spec., Sloan., Hist., tab. 107, fig. 1. Gresce nelle enntrade meridionali dell'America, alla Giamaica, a San Domingo.

> tabilis, Poir., Encycl.; Verbena mutabilis, Jacq., Ic. rar., 2, tab. 207; Vent., Jard. Malm., tab. 36. Cresce nelle contrade meridionali dell' America. Di questa specie vedesi la TAV. 627 sotto la rubrica di Verbena A

FIORI CANGIANTI.

ZAPANIA CEDRINA, Zapania citriodora, Poir., Encycl.; Verbena triphylla, Herit., Stirp. , 1 , tab. 11; Aloysia citriodora, Orteg., Diss. volgarmente cedrina, cedruola, erba cedrina, erba cedruola, erba limoncina, erba luigia. Questo arbusto cresce naturalmente al Perù, d'onde ci sono stati portati i semi dal Dombey; ed ora si è resa comunissima ne'nostri giardini dove è coltivata per l'odore vinoso de'suoi fiori, e più per quello di cedrato e di cannella che tramandano le sue foglie, le quali lo conservano anco quando son secche. La cedrina fu introdotta in Toscana nel 1787, recatavi da Napoli dal senator Lorenzo Ginori, che la coltivò per la prima volta nel suo giardino della Mattonaia dentro Firenze. (A. B.)

ZAPASIA VIMINALE, Zapania virgata, Poir., Encycl.; Verbena virgata, Ruiz et Pav., Flor. Per., t, tab. 32, fig. B. Questo arboscello esala un odore dei più grati, e si alza dieci o dodici pie-di. Cresce nelle grandi foreste del Pe-

sto nome che nelle vicipanze di An-

gusture in America, si da alla sua hymenea floribunda. (J.)

ZAPOTA, ZAPOTILLA. (Bot.) Lo stesso

che Sapota. (J.) ZAPOTL NEGRO. (Bot.) Nelle isole Filippine si dà questo nome, secondo il Camelli, citato dal Raio, ad un grande albero, che è una specie di dio-spyros. (J.)

ZARAA. (Bot.) Nome arabo del cyperus globosus, Forsk., che secondo il Vahl, è il cyperus cruentus, Rottb.  $(J_{\cdot})$ 

ZARABELLIA. (Bot.) Nome dato dal Necker alla gorteria ciliaris, o burkhe-

ya. (J.) ZARABELLIA. (Bot.) Zarabellia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia necessaria, Linn.] Questo genere di piante dell'ordine delle sinantere, de noi stabilito nel 1829, e che non è da confondersi colla zarabellia del Necker che corrisponde al berkheya, Ehr., appartiene alla nostra tribù naturale delle eliantes, quinla sezione delle eliantee-milleriee, dove sta fra i generi melampodium e alcina. Ecco i caratteri che gli assegniamo.

Calatide raggiata : disco di più fiori regolari, mascolini; corona uniseriale, di pochi fiori ligulari femminei. Periclinio doppio: l'esterno involucriforme, assai superiore ai fiori del disco e della corona, composto di cinque squamme hratteiformi, patenti, disu-guali, uniseriali, coalite alla base, lanceolate, fogliacee, periclinio interno, composto di circa sei o sette squamme cassuliformi, uniseriali, libere, attaccate per la parte interna sopra la loro base apparente, completamente inviluppanti, affatto chiuse per l'innestatura dei loro margini, aperte solamente alla sommità, coriacee, dure, grandi, irregolari, difformi, provviste di rughe e d'escrescenze, compresse bilateralmente, inarcate in dentro, gibbose sul dorso e sotto la base, come troncate obliquamente alla sommità, dove prolangansi posteriormente in un lungo e grosso dorno conico, subtriquetro; apertura apicilare della squamma, marginata da due piccoli processi opposti, laterali, liberi, ma ravvicinati, rotondati, coriacei, che rassomigliano a due valve, e che circondano la sommità dell'ovario e la base della corolla. Clinanto piccolo, convesso, guernito di squammette inferiori ai fiori, bislunghe, larghe, concave, abbracciauti, membranose, con sommità slargata, troncata, frangista. Fiori del disco: Falso ovario nello, quasi nullo. Corolla di quattro o cinque divisioni, terminate ciascana di un pedicello di peli. Fori della co-rona: Ovario o frutto strettamente inviluppato da una squamma del peri-clinio interno, alquanto compreso bilateralmente, obovoide, glabro, fiscio colla base appuntata, inarcata in dentro, colla parte superiore assi grossa, rotondata, coll'areola apicilite molto obliqua internamente, piecole, non papposa, sostenuta da un colletto situato sulla parte interna, corrispondente all'apertura della squamma, Corolls con tubo nullo, con linguetta corta, larga, concava, ovale bislungs, troncata, smarginata o bilobe alle sommità.

ARABELLIA ROMBOIDEA, Zarabellia rhomboi dea , Nob., Dict. sc. nat., toil. LIX, (1829), pag. 241; An! Dyio. dium divaricatum, Pers., Syn. pl., 2. pag. 489. Pianta erbaces, di fusto ramoso; di foglie opposte, assolutmente sessili, molli, pubescenti, alquanto dentate disugualmente ed irregolarmente, con una parte inferiore più stretta, bis lunga, smarginata a guisa di cuore alla base, e con una superiore più larga, romboidale; calatid (che presentano esattamente tutti iaratteri generici qui sopra descritti) piccole, solitarie, peduncolate, situste nelle biforcazioni del fusto e dei mmoscelli, corolle gialle pallide.

Abbiamo fatta questa descrizione, generica e specifica, sopra individui viventi, coltivati al giardino del te, ove questa pianta fu per qualche tempo anonima, e poi contradistinta col nome di dysodium divaricatum, giusta la nostra indicazione. Ma così indicapdola cademmo forse in errore, poicht il Persoon attribuisce alla sua loglie, picciuolate e quasi lisce. Aggiunghiamo che la nostra pianta non è il me lampodium paludosum del Kunth, nè l'alcina ovalifolia del Lague. che lo Sprengel cita come una medesima cosa del dysodium divaricatum.

Comunque sia, non potendo conservare il nome generico dysodiam, perchè il genere dyssodia del Camnilles è più antico, così ora sostitois-mo l'altro di zarabellia, inutilmente assegnato dal Necker al genere berkheya.

Ove confrontinsi le nostre due de-

scrizioni generiche del melampodium e dello sarabellia, di leggieri appalesansi alcune differenze notabili, e tiamoci ad indicar qui due caratteri distintivi principali: 1.º l'enorme appendice cuculliforme che corona le squemme del periolinio interno nel melampodium, trovasi sostituito nello sarabellia da due piccoli processi uppena manifesti e molto differenti; 2.º il falso ovario dei fiori maschi, grandissimo nel *melampodium*, è nullo o quasi nullo nello zarabellia. (E. Cass.) ZARAGOSA. (Bot.) Secondo l'Aublet, gli Spagnuoli dell' America nominano

cod la rhizophora. (J.)
ZARAHUNT. (Bot.) V. ZARAUED. (J.)
ZARAR. (Bot.) V. ZARGA. (J.)

ZARATER. (Ornit.) Negli antichi libri, lo storno trovasi talvolta così chiamato. Questa parola deriva dall'arabo alzarasi. (Ch. D. e L.)

ZARAUND, ZARAUED. (Bot.) Nomi
zati dell'aristolochia, citati dal DaleZATARHENDI. (Bot.) La pianta d'Egit-

champio. Quello di zarahunt è menzionato dal Mentzel per l'aristolochia

rotonds. (J.)

ZARCA. (Bot.) Nome arabo del sorbo, secondo Avicenna, citato dal Mentzel. Egli vi aggiunge i nomi zaror e zarur, che cita altrove come appartenenti pure al nespolo, mespulus, che il Dalechampio menzione sotto gli al- \* ZATTA. (Bot.) Questo nome si da in di zarar o zarur. (J.)

ZARITHEA. (Bot.) Uno dei nomi greci del polygonum; citato dal Ruellio e

del Mentzel. (J.)

ZARNEB, ZARNABUM. (Bot.) Rasis beto che, questo autore dice ancora zurumbeth di Serapione, l'aleagnos o oleagnos di Tacco. l'aleagnos o oleagnos di Teofrasto, l'arnabo d'Egineta, il sassaf dei Si- ZEA. (Bot.) E l'olyra d' Ecodoto. riaci. Gaspero Baubino riferiva questa sinonimia al suo salix syriaca.... che il Gronovio, editore del Rauwolf, riferisce all'ulivastro elwagnus angustifolia. Il Linneo, riguardando con Prospero Alpino il calaf o ban degli Egiziani come una specie di salcio, lo Dominava saliz ægyptyaca, e l'assomigliava al salix syriaca di Gaspero Bauhino; ma il Willdenow, non conoscendo nè la pianta del Linneo nè quella di Baubino, le ha soppresse nelle sue species, ugualmente che le citazioni del Rauwolf e del Gronovio. (J.) ZARNEB MOLCHI. (Bot.) Nome siria-

co, citato del Rauwolf, d'una specie di seseli, che uon è determinata e tro-vasi nei dintorni d'Aleppo, (J.)

a nostro avviso bastanti ad avvalorare ZAROA. (Bot.) Il Rauwolf e il Cludo la distinzione dei due generi. Limi-liamoci ad indicar qui due caratteri questo nome, che cresce sul monte Libano e somministra un sugo nominato hadhadh, che è il lycium verum di Dioscoride e degli antichi. Gaspero Baubino lo cita sotto il nome di lycium indicum foliis pruni, menzio-nato pure dal Gronowio, editore del Rauwolf, il quele aggiunge diverse altre citazioni. Malgrado tutta questa autorità; ignorasi sempre qual sia l'ale bero che potesse somministrare questo sugo egualmente ignoto ai moderni. V.

HADHADH & LIGIO. (J.)
ZAROR. (Bot.) V. ZARGA. (J.)
ZARSAPARILLA, ZARZAPARILLA. (Bot.) Lo stesso che salsapariglia, presso il Mattioli e il Vigna. V. Smilace.

to, citata sotto questo nome da Pro-spero Alpino, è il plectranthus cras-sifolius, Vahl, ocimum zatarhendi, Fortk. È pure menzionata nei Mss. del Lippi, il quale dice che gli Arabi la recano dalle montagne al Cairo, ove la vendono sotto il nome di satar. V. MEDAH. (J.)

volgarmente a una delle varietà coltivate di popone, cucumis melo, Linn. V. Popons, tom. xviii, pag. 240. (A. B.) ZATTO. (Ittiel.) In Lombardia applicasi questo nome al Boldrò o Razza pescatrice. V. Boldrà. (I. C.)

Dioscoride cita due zea, una a frutto solido (triticum monococcum, Linn., del Delile), e l'altra a frutto gemino scriticum svelta. Delil.). Teofra-(triticum spelta, Delil.). Teofra-sto le distingue come fa Plinio. La zea di Plinio era addimandata semen. La zea di Dioscoride, o olyra e sea, Erod., comprende le due suindicate specie. Ne esiste una terza (triticum sea), che potrebbe esser presa per l'olyra di Teofrasto, di Dioscoride e di Plinio.

Il Linneo ha trasportato il nome sea come generico al mays degli Orientali, che era il frumentum indicum a turcicum di diversi antichi, conosciuto ora volgarmente coi nomi di granturco, di gran siciliano, di formentone, ec. Vedasi l'articolo seguente. (Lsm.)

ZEA, o MAIS. (Bot.) Zea, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacee, e della monecia triandria, del Linneo, così principalmente caratterizzato: fiori maschi riuniti due per due in un calice di due valve bislanghe, mutiche, ciascuna delle quali composta d'una corolla di due glume bislunghe, mutiche, sottilissime, alquanto più corte del calice, e di tre stami, con filamenti capilla-ri, con antere bislunghe, quadrangolari. Fiori femminei numerosissimi, sostenuti da un asse comune, allungato, cilindrico, inviluppato da diverse guaine membranose e logliacee, ciascuna delle quali formata d'un calice di due valve persistenti, rotondate, grosse, assai corte ; d'una corolla di due glume corte, membranose, persistenti, e d'un ovario supero, soprastato da uno stilo filiforme lunghissimo, pubescente nella sua parte superiore e terminato da uno stimma semplice; ciascuno ovario diviene un seme incassalo, duro, rotondato, mezzo ngualmente che i suoi simili che sono disposti in più serie, nelle cellule o alveoli incavati alla superficie dell'asse comune.

Si conoscono di questo genere tre specie le quali sono piante erbacee, annue, tutte esotiche. La seguente è soprattutto interessante per la sua utilità nell'economia rurale e domestica.

ZEA FORMENTONE, O GRANTURCO, Zea maye, Linn., Spec., 1133; Blackw., Herb., tab. 547; volgarmente mais, maiz, maise formentone, formentone indiano, formentone turchesco, ciciliano. siciliano, gransiciliano, granturco, grano di Spagna, grano d' India, grano di Turchia. V. le Tav. 166-167. Questa pianta è originaria dell' America, dove sembra che fosse già da gran tempo coltivata prima della scoperta del Nuovo Mondo, Alcuni autori si sono iugegnati di provare che il mais fosse invece originario dell' India, d'onde trasportato in Turchia, quindi in Affrica e finalmente nelle due Americhe. Siffatta opinione è stata particolurmente sostenuta dall' Amoureux, in una Memoria sul mais, la quale andò a concorse con quella del Parmentier, coronata nel 1984 dall' Accademia di Bordo. Ma il Parmentier ci sembra aver confutata compiutamente quest opinione. « Qualunque sieno le ragioni, dice quel celebre agronomo, intorno alle quali si sono fondati alcuni autori. peraltro commendabili, per cercar di provare che il mais non sia originatio dell' America, pure questa pianta haceratteri così manifesti da pon iscambiarla con altra. Varrone, Golumella, Plinio, Palladio, Dioscoride, Teofrasto, Galeno, tutti quelli, in una parola, che hanno trattato dell'economia rarale o dei vegetabili nutritivi o medicinali, non fanno menzione alcuna del mis. Nemmeno n' è fatta parola nelle relazioni dei viaggiatori stati in Asiao in Affrica innanzi alla scoperta di Cristoforo Colombo, abbenche dieno le più circostanziate particolarità delle produzioni speciali delle contrade che hanno percorse. I primi autori che pe abbiano parlato non risalgono qua al di là del sedicesimo secolo (1); e dobbiamo egli Spegnuoli la prima de scrizione esatta che possegghiamo di questa graminacea. »

Cometatte le piante che sono de lango tempo coltivate, il mais, o formentone, ha provato sotto la mano dell'uomo, pasando in diversi climi e cambiando di suolo, molte modificazioni; il perchè presenta ora moltissime varietà che differiscono fra loro per la grandesu; la durata, il numero, la grossezza ed il colore dei semi, la forma delle spi-

ghe. ec.

Il formentone è dopo il riso ed il grano, la più utile delle graminacee, ce e pure una delle più generalmente coltivate. Perciocche forma il principal nutrimento d'una gran parte dei popoli d'Asia, d' Affrica e d'America; inoltre la sua cultura e il suo uso seno equalmente diffusi in diverse contrade dell' Europa meridionale, in lilia, in Spagna. In alcune province della Francia, come nella Guienna nella Guascogna, nel Perigord, nelle Landes, nelia Borgogna, ec., gli abitunti delle campagne quasi esclusivamente ne vivono.

Al riferire dell'Olivier, gli abitanti dell'isola di Candia mangiano le 49ghe di granturco ancor verdi e crude, le quali inoltre si usa in diversi psesi

(1) \*\* In Italia furono i due celebri rist. giatori toscani, cioè il Fiaschi che visitaval a-merica verso il 1530, e il Carletti che fet il giro del mondo dopo il 1590. (A. B)

di metterle in guazzo, come si fe dei cetrioli : nei dintorni di Parigi coltivasi una certa quantità di mais unica-

mente per quest'uso.

Dove il granturco coltivasi in abhondanza, se ne potrebbero, secondo il Parmentier, adoperar i semi invece d'orzo, per la preparazione della birra. Gli Americani li fanno macerare nell'acqua dopo averli pestati, per estrarne un liquore vinoso inebriante. che con la dislillazione puo dare una specie d'alcool.

Il granturco non solo è un alimento importante per l'uomo, ma nutrisce pure benissimo tutti gli animali domestici. In America si da ordinaria-mente ai cavalli iuvece di vena. In-grassa sollecitamente i buovi, i maiali, ZEASITE. (Min.) È un nome che Eni tecchini, i polli, le oche ec., specialmente quando se ne dia loro la farina sciolta nell'acqua calda. La carne di majale e del pollo ingrassata così, è di miglior sapore. I piccioni di colombaia che se ne nutriscono hanno una carne bianca, tenera, ed il loro grasso è solido e saporito. I semi di dono anco di miglior sapore i pesci che ne mangiano. Se prima di darli ai bestiami, si facesser rammorbidire tenendoli un giorno nell'acqua, si toglierebbe l'inconveniente che per la troppo loro durezza consumassero loro i denti.

della famiglia delle graminacee, quelli del granturco contengono dello zuechero; e si è tentato di estrarnelo in tempi che era salito a carissimo prezzo; ma la cultura del granturco non e tale in Europa, perche questa operazione possa riescire di qualche vantaggio; e se nei saggi, fatti in Francia come in Italia, siamo veramente giunti a ritrarre to zucchero dal suo fusto, le spese hanno sempre di molto esuberato il prodotto. Solamente nei ZEBRA. (Conch.) Nome volgare d'una paesi caldi può esser ciò praticabile; : l'Humboldt dice che al Messico e selle contrade circonvicine, si prepaa lo zucchero coi fusti di questa pianta.

to zucchero coi fusti di questa pianta. rallelamente fra loro. (Dam.)

A Icuni autori di materia medica banZEBRA o ASINO RIGATO. (Conch.) 20 detto essere i semi di granturco eggermente speritivi e diuretici ; ma son sono quasi in uso sotto questo apporto. Dove il mais è comune, se se adoperano talvolta i semi per preparare, come noi facciamo dell'orzo, rans tisana dolce e temperante, la quale onviene principalmente nelle malattie

inflammatorie. Ridotti in farina, si possono adoperare per far cataplasmi emollienti e maturativi; la grande quantità d'acqua che questa farina assorbe, e l'untuosità dell'intrise che forme, la rendono atta a quest'uso, Ma questa graminacea è molto più commendabile pel numero e l'importanza de'snoi usi economici, che per quelli di medicina.

— V. Zea, el Suppl. (L. D.)

ZEAGONITE. (Min.) Questo nome, dato dall' abate Gismondi ad un minerale di Capo di Bove, presso Roma, è, a quento dicesi, sinonimo di gismondina d'abrazite. E, secondo alcuni, una vollastonite (silicato di calce); secondo al-

gelbach-Larivère ha dato ad una varietà di selce resinite nera. V. Salos. (B.) ZEBA. (Mamm.) Lo stesso che capra.

ZÈBETTO o ZIBETTO. (Mamm.) Specie di mammifero carnivoro, che appartiene al genere Cevelta, Viverra.

(Drom.)

granturco, gettati in un vivaio, ren- ZEBO. (Mamm.) Questo nome appartiene a diverse razze di bovi dell'India e dell' Affrica meridionale, caretterizzate da una o due protuberanze adipose sulle spalle. Ve ne sono grandi e assai piccole, e si distinguono fra esse alcune varietà cornute ed altre senza corna. (Drsm.)

Come i fasti della maggior parte ZEBOA. (Erpetol.) Nell'isola di Nera, presso Banda , nell'oceano Indiano, così chiamasi un serpente che sembra avere grandi analogio di rassomiglianza con la cerasta, ma ch'è poco conosciuto dei naturalisti. (I. C.)

ZEBRA. (Mamm.) Nome d'une specie di quadrupede del genere CAVALLO. V.

quest' articolo. (DESM.)

ZEBRA. (Ittiol.) Nome specifico d'un Chetodorte, d'une Sochola e d'un Acantuno. V. questi articoli. (l. C.) conchiglia del genere Agatina, che si distingue per le fasce di colori vivaci che seguono i suoi giri di spira pa-

Piccola specie di Ciprea, così chiamata per le due fasce trasversali più cupe del fondo, di cui è ornata; è la Cypraea zebra. Trovasi pur talvolta questo nome con quelche epiteto per indicare altre conchiglie come neritine,

ec. (Ds B.)

ZECCA. (Bot.) Nome volgere che as-

menasi al some del richaes communis. e in alcune parti della Toscana anco alla caucalis arvensis e alla caucalis grandifiora, Linn. V. Ricino, Cau-calide. (A. B.)

ZECCA DEI CANI. (Entom.) V. CROTO-

ECCA DEI PARSI CALDI. (Entom.)

V. gli articoli Issons e Pulca. (Dass.)

\*\* ZECCO, o ZECCOLUTO [Fico].

(Bot.) È una sorta di fico verdino, descritta dal Micheli. (A. B.)

ZECHSTEIN. (Min.) Nome tedesco, ado-

perete spesso nelle opere francesi di geognosia, in mancanza d'espressione per denominare la roccia calcaria che esso indica. I minatori tedeschi lo spplicano ad un calcario campatto fino, grigio fumo, a frattura facile, concoidale, che fa parte dei terreni calcarii, che in altri tempi indicavansi sotto il nome di calcario alpino; è uno dei membri principali dei terreni penei; è superiore allo schisto bituminoso. (B.)

ZECORA, (Mamm.) La zebra è così indicata in alcuni antichi autori. (Desm.) ZEDOARIA. (Bot.) Citensi sotto questo nome nelle Materie mediche due piante principali, delle quali adoperansi le radici: una è la sedoaria longa di Gaspero Bauhino, che i botanici nominano amomum sedoaria, Willd., o curcuma sedoaria, Boso.; l'eltre è la sedoaria rotunda del Bauhino, che per alcuni è la curcuma aromatica, per altri la kæmpferia rotunda del Linneo. Queste radici sono aromatiche, riguardate come stomachiche, ed en ZELUS. (Entom.) V. Zelo. (C. D.) trano in diverse preparazioni. La Ze-ZEMBUL. (Bot.) Nome turco del gi-DOARIA GIALLA & l'amomum montonum, Koan, o singiber cassumunar, Roxb. V. CURCUMA, CASSUMUMAR, CASSUMUMAR, (J.) (A. B.)

ZEDOARINA. (Chim.) V. ZEDOARIHA, al SUPPL. (A. B.)

ZEDORY. (Bot.) Sotto questo nome conoscesi in Ungheria il rubus saxati-

lis, secondo il Clusio. (J.) ZEEKATZGE. (Ittiol.) V. Toro mari-

wo. (l. C.) ZEK-FIU. (Bot.) Il Clusio registra queeto nome ungerico per una specie di dianto. (J.)

ZELARI. (Bot.) Il Poiret ha descritto sotto questo nome, nel Diz. encicl, il genere gahnia della famiglia delle CI-PERACEE. V. questo articolo. (J.)

ZELEM. (Bot.) Il Dunal, seguendo Avicenna, cita nella Monografia delle anones o anonaces, un seme di questo nome arabo, d'un odore e d'un sa-l pore molto aromatico, oltremolo ricercato dagli Arabi. Dice Avienne ch'è un seme grosso, della forma d'u cece, giallo dentro e bianco fuori, il cui nome corrispondeva a quello di pepe nero. Il Dunal crede che sia il seme d'una anona, senza poteme de terminare la specie. Sappiamo che il frutto chiamato alla Caienna pepe di Etiopia, pepe de' Negri è il simis musarius del Rumao, uvaria seglanica dell'Aublet, anona musici del Dunal; o che altre piante della medesima famiglia, come le zylopia, hanno pure semi che si adoperano come condimente. (J.)

ZELIAUROS. (Bot.) Uno dei nomi gred dell'anagallis, citato del Ruellio e dal

Mentzel. (J.)

ZELNICEFA. (Bot.) Secondo il Clusio. il maleb, cerasus mahleb, è coil no-

minato in Ungheria. (J.)

ZELO, Zelus. (Entom.) Genere d'insetti emitteri, della famiglia degli 201delgi, stabilito dal Fabricio, per collocarvi alcune specie di reduvii estici, a corpo e zampe allungate, sottili, e con la parte della testa che si articola col corsaletto molto ristretta e formante una specie di collo. La maggior parte sono dell'America del sud; alcune dell'Affrica o delle Indie orientali. (C. D.) ZELO. (Bot.) Nome arabo, mensionalo dal Rhéede, della trapa bispinosa del Roxburg. Il medesimo nome è dato al koda-pail del Malabar, pistia stratioites, secondo il Mentzel. (J.)

cinto, citato dal Mentzel. (J.) ZEMNI. (Mamm.) Mammifero dell' ordine dei rosicatori, ch' è descritto all'at-

ticolo Topo TALPA. (DESE.)
ZENALE. (Bot.) Nel Diz. enciel. vasi descritto sotto questo nome l'isloragis del Forster e del Labillardie re, genere nominato precedentemente cercodea dal Solander e dal Lamirck, divenuto tipo della famiglia delle cercodee. V. Carcodea. (J.)

ZEN-CAMANI. ( Bot. ) Nome bramino, citato del Rhéede, della coiz licime di Giobbe, coix. (J.)

ZEUCA-TSJADA. (Bot.) V. Koda-tsjell.

ZENICULE. (Bot:) V. Zerigale. (J.) ZENIGALE. (Bot.) Il salcio, che, secondo Gaspero Bauhino, indicasi sollo questo nome nei dintorni di Padova, è il 16liæ viminalis. Il Poiret lo cita pure oon l'altro di senicule. (J.)

Lo zenigale dell'Anguillara l'elæagnus angustifolia, Linn. V.

ELBAGNO. (A. B.)

ENIK. (Mamm.) Sonnerat ha descritto o piuttosto indicato solto questo nome un quadrupede carnivoto del Capo di Buona Speranza, che non sembra differire dalla Suricata. (Desm.)

ENIT. (Astron.) È il punto del cielo il quale si dirige la verticale, elevata a ciascun punto della terra; è l'opposto del NADIR. V. quest'articolo. (L.C.) ENLIE o KENLIE. (Mamm.) Il viaggistore Kolbe riferisce questi nomi, usati dagli Ottentoti per indicare lo

Sciacal. (DESM.)

ENOBIA. (Entom.) È il nome d'una gran falena del Surinam, descritta da Cramer e da Drury, e che trovasi inscritta sotto il N.º 969, pag. 2529, del Systema natura di Gmelin, tom. 1.0 parte 5. (C. D.)

ENON. (Bot.) Nome ebraico del rafano,

citato dal Mentzel. (J.)

ANSELACHT. (Bot.) V. Zehzalaket. ENZALAKHT. (Bot.) Nome arabo dell'azedadarac, secondo il Delile. È scritto zenselacht dal Clusio, da Gaspero

Banhino e dal Mentzel. (J.)

ZENZAVERO. (Bot.) V. ZENZERO.

ZENZERO. (Bot.) El'amomum zingiber , Linn., detto dagli antichi scrittori anco zeszaveno e zeszeveno, nonchè zenzero nero. Lo zenzero bianco è l'amomum zerumbet, Linn., indicato pure EBBERO SALVATICO. V. Amo-

MO. (A. B.)
ZENZEVERO. (Bot.) V. ZENZERO.

(A. B.)

EO, Zeus. (Ittiol.) Si dà questo nome ad un genere di pesci della famiglia dei lettosomi, secondo l'autore della Zoologia analitica, e della terza tribù della quinta famiglia dei pesci acantotterigii di Cuvier. I caratteri di questo genere possono essere così esposti :

Corpo ovale, assai compresso, egualmente che la coda; denti a pel di velluto, non crenulati; le due mascelle fortemente protrattili; una sola pinna dorsale, la di cui parte spinosa è separata dalla porzione molle da una forte smarginatura; una disposizione analoga per la pinna anale; scaglie prominenti o spinose alle basi delle pinne verticali e sotto il ventre, fra le catope e la pinna anale; scaglie piccolissime;

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

sensa aculei davanti alla pinna dorsale, ne a quella anale.

Per questi ceratteri e per il prospetto che abbiamo dato all'articolo Larrosomi, distingueremo facilmente gli zei da tutti gli altri generi di questa famiglia. Così i CAPROS, privi di denti, hanno inoltre due pinne dorsali; le Equula hanno una pinna dorsale non smarginata; le Meni hanno la spalla ed il bacino assai prominenti; i BLE-PARIDI hauno piccole spine davanti alle pinne dorsale ed anale; i CERTO-DITTERI, i POMADASIDI, i VOMBRI, gli Argiariosi, le Seleni, gli Enoplosi, i GALLI, banno due pinne dorsali; gli ACANTOPODI, gli ACASTURI, i GLIPISO DORTI e gli ASPISURI presentano denti crenulati, ec. (V. questi diversi articoli e LETTOSOMI.)

Lo ZEO FABERO, o il PESCE SAM PIETRO, Zeus faber, Linn. Testa grande e hocca larga; corpo giallo, con una macchia nera sopra ambedue i fianchi; spine bifide lungo le pinne dorsale ed anale ; lunghi filamenti membranosi dietro ciascuna pinna dorsale; pinua caudale rotonda; appena un vestigio d'armatura sulla fine della linea laterale. Lunghezza quindici a diciotto pollici. V. la Tav. 208.

La mascella inferiore di questo pesce è più lunga della superiore, ha denti acuti, piccoli, curvi, sulla ma-scelle ed il palato; la lingua liscia; l'apertura branchiale grande; la linea laterale, ravvicioata al dorso, curvata in addietro; l'ano situato verso il mezzo del corpo; le scaglie piccole, ro-tonde, liscie sui margini; i sette o otto ultimi aculei della fila che esiste da ambedue le parti delle pinne dorsale e anale, doppi; quelli che accompagnano la parte anteriore di quest'ultima pinna si prolungano fino alla gola, e guerniscono la parte inferiore del corpo di due lamine dentellate come quelle d'una sega. Due punte dure e ncute partono dalla base di ciascuna pettorale e si dirigono verticalmente, la più corta verso il dorso, e la più lunga verso l'ano.

Gli occhi sono grossi e ravvicinati; le narici hanno grandi orifizii.

Lo stomaco è piccolo; il canale intestinale assai sinuoso; l'ovario doppio; lo scheletro, tranne le parti solide della testa, ha le maggiori analogie con quello dei pleuronetti, osservazione che devesi principalmente a Schneider.

Le pinne pettorali, le catope, la parte

posteriore delle pinne dorsale e anale, sono d'un color grigio; la caudale è grigia, con striscie dorate o semplice-

mente gialle.

La tinta generale del corpo è un misto d'un poco di verde e di molto dorato : ma questo manto sembra affumicato; tinte nere colorano il dorso, la parte anteriore delle pinne anale e dorsale, il muso, ed alcune parti della testa: lo cho ha fatto addimandare questo pesce fabbro, in latino faber, nome sotto il quale lo honno indicato Plinio (lib. IX, cap. 8, e XXXII, cap. 11), Ovidio (Halieut.), Columells (lib. VIII, c. 18) Ronde lezio (lib. XI, cap. 18), Gesuero (De aquatil.), Willugbby (pag. 294), Aldrovando (lib. 1, c. 15) e molti altri autori tanto antichi che moderni, e ciò che sembra confermare un passo del primo libro degli Alieutici d'Oppiano, ove troyensi questi due versi.

Πέτραι σαργόν έχουτιν έφέσιον, ηδε σχίαιναν

Χαλκία, και κοράκινον ίπωνυμον άλθοπι Χροιή.

Dall'altra parte, siccome in complesso lo zeo rassomiglia un poco ad ZEO À PINNE SETACEE un disco, specialmente se se ne toglie il muso e la pinna caudale, in al-

In quanto alla denominazione di pesce di San Pietro, deriva dall'aver specie che San Pietro, il primo apogliergli di bocca una moneta, a fine di pagare il tributo, e, in questo supposto, tutti gli individni hance care. di pagare il tributo, e, in questo supposto, tutti gli individui hanno sopra ambedue le parti una macchia rotonda e nera unicamente perchè le dita del principe degli apostoli avevano teccato sopra un punto analogo.

I Greci moderni l'addimandano perche del contro 
a motivo d'una delle loro pie leggende, secondo la quale San Cristoforo, Cristoforo, ZEO QUADRILATERO, Zeus quadratus, Sloane. (Ittiol.) V Saluma. (I.C.) de, secondo la quale San Cristoforo, ZEO REALE, Zeus regius, Penn. (Ittraversando il mere con Gesti Cristo tiol.) V. Caisoroso. (I. C.) sul dorso, prese questo pesce e gli la ZEO VOMERE, Zeus vomer, Lian. sciò sui fianchi l'impronta di due sue (Ittiol.) V. Vomene. (I. C.)
dits. Secondo un passo d'Ateneo e le ZEOCRITON. (Bot.) La pienta gramiricerche del Rondelezio, sembra che usoca che aveva questo nome antico, gli antichi greci lo addimandassero χα-

λxευς.

Finalmente, in alcune provincie della Francia, indicasi questo pesoe sotto il nome di troia, perchè, come! certe balestre, certi ghiozzi o trigle, può comprimere assai rapidamente i suoi organi interni, per fare uscire dale aperture delle branchie dei gas vie-lentemente compressi i quali confricano gli opercoli e producono un lagiero mormorio, una specie di gragnilo.

Lo zeo è un ottimo pesce del mare Mediterraneo e dell'Oceano; pen talvolta più di quindici a sedici lib. bre. Cibasi dei pesci timidi al momenta in cui si avvicinano alle rive per depositarvi o fecondarvi le loro nova. È molto ardito e vorace, e si getta coa avidità sopra ogni sorta d'esca. La sas carne, assai delicata, era già un cibo ricercato ai tempi di Plinio, il quale ne fa sapere che gli abitanti di Cadice la preferivano a quella di tutti gli aitri pesci; e Columella, che era di quella città, ha detto, prima di Plinio, che il nome di seus era da lungo tempo assegnato a questo animale: lo che sembrerebbe indicare un alto grado di preminenza, Zzu; significando in greco il monarca degli dei. (I. C.)

ZEO A BECCO, Zeus rost ratus, Mitchill. (Ittiol.) V. ABAGATULA e Vom-

RE. (I. C.)

Zeus se tapinais, Mitch. (Ittiol.) V. Vomers. (I. C.)

cuni paesi è stato addimandato rotella. ZEO CAPILLARE, Zeus capillaris. (Ittiol.) V. ABAGATUIA e VOMBRE. (I. C.)

creduto che fosse un pesce di quella ZEO FABBRO o PESCE SAN PIE-TRO. (Ittiol.) V. ZEO. (I. C.)

era stata riunita dal Linneo all'orso, sotto quello d'hordeum seocriton. Il Beauvois ha fatto di seocriton il neme generico delle specie d'orzo, come l'herdeum distichum, che hanne uniti ad uno ermafrodito; ma questo

genere non è stato adottato. (J.) EOLITE. (Min.) È uno dei nomi mimeralogici di cui si è abusato come ZEOLITE D'HELLESTA, È l'aposillite d'Heldi quello di scorlo, di spato, applicandolo a molte sostanze che non ave. ZEOLITE GIALLA. È il mesotipo giallovano fra loro altre analogie che qualche carattere esterno fallace. Cronstedt, creandolo, lo aveva applicato ad un minerale assai bene caratterizzato per un colore d'un bisuco perlato; una Zeolitz Perlata. (V. Stilmte.) struttura radiata e la proprietà allora Zeolitz Rossa. È la stilbite rossa, diassai notabile di far gelatina negli acidi. Il mesotipo d'Hatiy, è la zeolite di Cronstedt; ma il primo mineralogista, temendo d'errare nell'applicazione di questo nome ad una delle specie che egli comprendeva, ba preferito d'abbandonario totalmente, ed il nome di zeolite non è più adoperato che dai mineralogisti i quali non hanno voluto adottare la riforma, o che per indicare questa specie di piccole famiglie di minerali, le quali, come quelle dei pirosseni, degli antiboli, dei felspati, hanno caratteri comuni. La sinonimia che qui presentiamo delle zeoliti, farà conoscere i pomi, effettivamente nomerosissimi di minerali del tutto differenti, ai quali si è dato un tal pome.

BOLITE BACILLABE (Nadelscolith e Na. delstein.). Questa denominazione può applicarsi principalmente alla scole-

site.

IBOLITE DI BRISGOVIA. Erasi creduto una varietà di questa pietra un ossido di zinco in becilli sottili e biancastri, che trovasi in Brisgovis. (V. ZIRCO.)
ZEOLITE AZZURBA. La lazulite, che fa

talvolta gelatina negli acidi e che sembra avere la fusibilità delle zeoliti, è stata indicata sotto questo nome da celebri mineralogisti Romé-Delisle, De Born, ec.

BOLITE BROMZINA, E la stilbite bruna, SECLITE DEL CAPO. (V. PRESITE.)

EDLITE CONGLOMERATA. L. Gmelin da questo nome ad un'ossidiana perlata. SEOLITE CUBICA. È il cabasio, il di cui romboide, vicinissimo al cubo, è stato credato questo solido.

IBOLITE DUBA. Nome dato da Dolomieu all'ansicimo: è pure la varietà alla quale Kirwan ha dato il nome d'Edelite.

leolite efflorescente. E la Laumonite. (V. questo articolo).

BOLITE FARIEOSA (Mehlseolith, Wern.). Sembra essere un mesotipo alterato.

in eissauns locusts due fiori maschi, ZEOLITE FOLIACEA di Delamétherie, È la stilbite.

Zeolite filamentoja o capillare. È qu mesolipo.

lesta in Ostrogozia. (REISMANN.)

gnolo che si è per lungo tempo riguardato come una specie particolare, e che e stata descritta sotto il nome di natrolite.

stinta ora come specie sotto il nome di Elandite.

ZBOLITE SILICEA. É ancore la varielà di mesotipo duro, nominata Edelite da Kirwan. V. Masotipo, Scolesita, Stil-BITB, ABALCIMO, APOPILLITE, MESOLITE, PREBITE, SARCOLITE, CABASIO, TOM-SORITE. (B)

ZEOPYRON. (Bot.) V. GIMBUTRICHON.

ZEORA. (Bot.) Zeora, genere della famiglia dei licheni, stabilito dal Fries (Syst. orb. veg., 1, pag. 244), che così lo caratterizza: disco degli apoteci ceraceo, aperto, ma che tosto si lacera e forma intorno al disco una marginatura pulverulenta. Il tallo è orizzontale, intieramente granuloso o lebbroso, distinto, verde, e senza strato corticale; sviluppasi e si estende per mezzo del centro; è spesso sterile. Le specie di questo genere vengono bene all'ombra, nei luoghi più aridi, come sulle rocce più elevate, negli spacchi delle scorze degli alberi, particolarmente su quelle esposte a mezzogiorno. Essendo per lo più sterili, sono state prese la massima parte per leprarie.

Questo genere, secondo che osserva il Fries, è intermedio fra il parmelia, il leoidea ed il lecanora; perciò le specie che ne fanno parte, sono state tolte. Il Fries senza dare descrizione di specie, si limita a far conoscere i gruppi che esse possono comporre.

10. Le Inbrigarie, Imbricaria. Vi riferisce le parmelia lanuginosa, Ach., eggiungendo essere il byssus lactes delle grotte: la lecanora teicholyta,

è pure di questa divisione.

2.º Le Rinodina. Sono quivi collocate le *lecanora haematoma*, Turneri, Stonei ; citrina incrustans, expallens, lutescens, Achar.; le lecidea epixantha, lucida, orophea, quernea, Acher, ed il byssus incana, Linn., o seora incana, Fries.

3.º Le specie a crosta variabile, alquanto tartarosa, dipendente senza dubbio de un suolo più umido. La lecanora coarctata, Agardh, confusa dall'Acharius, ora colle lecanora, ora colle ZETO, Zeihus. (Entom.) Il Fabricio in lecidea, appartiene a questa divisione. Secondo il Fries, in questa specie il disco non è mai nero, ma rosso nello stato vivente, e bruno nerastro allo stato secco. Il Fries cita le lecanora tapelia, ocrinata, Ach., e la lecidea inculcata e pereana, Ach. che potrebbero appartenere a questa specie; le lecidea lallavei e erythrocarpia dell'Acharius. (Lem.)

ZEPHYANTHES. (Bot.) Questo genere riunito all'amaryllis, comprende l'amar y llis atamasco e chorolema (Len.)

ZERAL. (Mamm.) Dice Bosc che nel Sennear, regno d'Affrica, questo nome è usato per indicare una specie d'Antilope. (Dasm.)

ZERAMI. (Bot.) Il Poiret (Diz. enc.) descrive sotto questo nome, il pileanthus del Labillardiere, genere della famiglia delle mirtacee. V. PILBANTO. (J.)

ne del Mediterraneo, secondo il Rue!lio. (J.)

ZERA-PUTI. (Bot.) Nome bramino, ci-ZEUS. (Ittiol.) V. Zeo. (I. C.) tato del Rhéede, di due fisalidi in-ZEUZERA. Zeuzera. (Entom.) diane, physalis pubescens e minima. (J.)

ZERBIN. (Bot.) Nome arabo del cedro del Libano, citato dal Dalechampio.

ZERDA. (Mamm.) Questo nome, secondo Sparmann, indica presso gli Ottentoti un piccolo animale carnivoro del capo di Buona Speranza, che si è riguardato come identico col fenuec di Bruce, e che è effettivamente notabile, come quest'ultimo animale, per la grandezza delle sue orecchie. Appartiene forse lande (canis megalotis, Desm.). Comunque sia, con questo nome è stato formato quello di cerdo, di cui Gmelin si è servito per indicare questi mammiferi, che egli confondeva in una sola specie del genere cane. (DE-SM.

ZERMOUMBAS. (Erpetol.) É stato così chiamato un rettile che sembra essere lo Scinco algira. V. Scinco. (I. C.) ZIBELLINA. (Mamm.) Questo nome spZERUMBET. (Bot.) V. Anono, Cuacupartiene ad una specie di piecolo carma, Globbea. (J.) (Poir.)

ZERUMBET TOMMON BEZAAR. (Bot.) Il Loureiro crede che sia forse la cur-l

cuma rotunda; me la figura e la descrizione date dal Rumfio (Amb., 8. tab, 68) non concordano. (Lem.) ZETHUS. (Entom.) V. ZETO. (C. D.) formato sotto questo nome un genere d'insetti imenotteri, per porvi alcun vespe esotiche d'America e d'Affrica (C. D.)

ZEUGITE. (Bot.) Zengites, genere di piante monocotiledoni, a fioriglem. cei, della famiglia delle graminacee, e della monecia triandria del Linnee, così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici; due valve celicinali quai troncate, triflore; due fiori seperi maschi e pedicellati, contenenti tre ilmi; la valva inferiore della cotolla qui tridentata; la superiore bifida o bidentata; il fiore inferiore sessile, ernefrodito; la valva inferiore della corella naviculare, troncata, terminata de uni resta, membranosa ai margini: l'evano smarginato, sovrastato da due stili.

Questo genere era stato riunito dal Linneo alla apluda. V. Zzuems, al Suppl. (Poir.)

ZERAPHOES (Bot.) Nome sotto il quale ZEUGITES. (Bot.) V. ZEUGITE. (Pen.) conoscevasi il lino sulle coste affrica- ZEUJCHIL. (Bot.) Nome arabo delle zenzero, amomum zingiber, citato di Forskal. (J.)

> ZEUZERA. Zeuzera. (Entom.) Lateille ha indicato sotto questo nome sa genere di lepidotteri, per porvi in pr-ticolare il Cosso del castagno d'India di cui Résumar ha fatta conoscerels storia nel secondo volume delle ne Memorie, pag. 470., e data la figura, tav. 38. (G. D)

> ZEVEN. (Bot.) V. SEYLEM. (J.)
> \*\* ZEYHERIA. (Bot.) V. ZEYEESIA. SUPPL. (A. B.)

ZEYSOUM. (Bot.) In Egitto, secondo Il Forskal, ha questo nome la sua sartolina fragrantissima. (A. B.) alla volpe a lunghe orecchie di Dela- ZEYTOUN. (Bot.) Nome arabo dell'ali-

vo comune secondo il Delile. (J.) ZEYTY. (Bot.) Nome arabo della statica monopetala, secondo il Porskal. (J.) ZHIERREK. (Ornit.) Siuonimo di Picchio gallinaccio. Muller, 21; Pabricio, pag. 105. (Ch. D. e I.) ZHINOIK. (Entom.) Secondo Bose, que-

sto nome è quello della zanzara o mastiquo, in Lapponia. (Dusm.)

nivoro del genere delle Martore, che abita la Siberia e la di cui pelliccia è assai stimata. È derivato dalle parole sobol, subel, sabel, che negli idiomi dei popoli di quella vasta regione, sono usate per indicare quest'animale.

(DESM.)

ZIBETTINO. ( Mamm. ) Questo nome adiettivo è stato dato da Vicq-d' Azyr all' Ondatra o topo muschiato del Canadà, certamente per l'odore che tramanda e che deriva, come quello dello sibetto, da un umore particolare, se-gregato dalle pareti d'una borsa che trovasi presso l'ano di quest'animale. (DESM.)

"ZIBEBA. (Bot ) V. ZIBIBBO. (A. B.) ZIBETTO. (Mamm.) Questo nome e quello di viverra zibetha della nomenclatura linneana, indicano un africa, a unghie semiretrattili, e munito intorno all'ano d'una borsa assai profonda, ove si raccoglie un umore ZIGAR. (Bot.) Il Ruellio cita questo nodenso e assai odoroso.

Questi caratteri hanno fatto porre lo zibetto nel medesimo genere della CEVETTA. V. quest'articolo. (Dasm.)

ZIBIB, ZIBEBEN. (Bot.) Presso i Mauri si danno questi nomi alla vite, secondo il Rauwolf. Lo zibeben dell'isola di Creta è, secondo il Belon, la grossa uva di Damasco. (J.) "ZIBIBBO. (Bot.) È la vitis vinifera

bumastos de' Greci, o uva zibeba del Crescenzio. V. SALAMABNA, tom. XIX, pag. 386-387; e ZIBIBBO all'art. VITE,

qui a pag. 257.

Vi sono altri vitigni distinti presso il Micheli col nome di zibibbo, e dal medesimo descritti. (A. B.)

ZIEGELERZ. (Min.) Nome tedesco, usato talvolta nelle opere francesi per indicare un minerale di rame rosso ovvero ossidulato, mescolato di perossido di ferro; lo che gli da il color di mattone, come indica il nome. V. RAME. (B.)

ZIERIA. (Bot.) Zieria, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi polipetali, della famiglia delle rutacee, e della tetrandria tetraginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro divisioni profonde, di quattro petali; quattro stami alterni coi petali; filamenti inseriti ciascuno sopra una glandula; antere mobili, cuoriformi; quattro ovarj cinti da un cerchio glanduloso; quattro stili che escono dall' angolo interno degli ovarii, riuniti nella loro parte superiore, sostenenti uno stimus quadrilobo; quattro cassule.

ZIERIA PELOSA, Zieria pelosa, Rudg.,

Trans. Linn., 10, tab. 18, fig. 2; Poir., Ill. gen. suppl.; tab. 915. Arboscello della Nuova Olanda.

ZIRRIA DELLO SHITH, Zieria smithii, Bot. mag., tab. 1395; Andr., Bot. rep., tab. 606. Arboscello che cresce come il precedente alla Nuova-Olanda. (Pora.) ZIERVOGLIA, (Bot.) II Necker indi-

cava, sotto questo nome generico, una

specie di cynanchum. (J.)

ZIETENIA. (Bot.) Questo genere appartiene allo stachys; e fu stabilito per la stachys lavandulifolia. (Poin.)

ZIFOTECA, Ziphotheca. (Ittiol.) Montagu ha così addimandato il genere Lz-PIDOPO di Gouan. V. quest'articolo. (I.

nimale carnivoro digitigrado dell'Af-ZIGADENUS. (Bot.) Questo genere dev'essere riunito all'helonias. V. ELO-

BIA. (POIR.)

me affricano del bunion o boynion di Dioscoride, che secondo la descrizione di quest'ultimo, sembra essere una pianta ombrellifera, di semi odorosi e di foglie rintagliate e sottilissime : è forse, giusta la descrizione, il bunius o bunium del Dalechampio; athusa bunius del Linneo. Quella descrizione non può convenire ne a un nevone, come alcuni hanno detto, ne al bunium del Linneo, distinto particolarmente per la radice tuberosa, di cui

Dioscoride non fa menzione. (J.)
ZIGENA o PESCE MARTELLO, Zygæna.(Ittiol.) Dalla voce greca Ζυγαινα, adoperata da Aristotele per indicare un cane marino la di cui testa è in for-ma di flagello o di giogo di bilancia (π:οι ζωων βιβλ. β'.), nominesi ora così un genere di pesci condrotterigii della famiglia dei plagiostomi, amembrato dal gran genere degli Squali di Linneo.

Questo genere può così caratterizzarsi:

Scheletro cartilagineo; opercoli e membrane delle branchie nulle; orifizii delle medesime laterali; denti; quattro pinne pari, le pettorali intiere; corpo rotondo; muso appuntato; testa trasversale, senza sfiatatoi e forata dalla bocca sotto il muso; una pinna unale.

Per questi caratteri, separeremo facilmente le Zigene dei Rinobati, dalle Rine, dalle Razze, dalle Milio-BATIDI, dalle Torpedini, dai CEPALOT. TERI, delle Pastinauna, che hanno il corpo piano e depresso; dalle Squa-TIBE, che hanno le pinne pettorali smarginate; dagli Aodonti, che son

privi di denti; finalmente dai Can-'CARIT, dalle LAMME, dei GALBI, dai NOTIDANI, dai MUSTELI, dai CESTRA-CIONI, dagli SPINARUOLI, dalle CHU-TRINE, dagli SCINNI e dalle SELACHI, che hanno la testa non disposta sopra una linea trasversale all'asse del corpo; disposizione di cui il regno animale non offre esempio che nei pesci dei quali facciamo la storia. (V. questi diversi nomi di generi e Plagiostomi.)

Il Pesce Martello o Pesce Giudeo, Zygana vulgaris; Squalus zygana, Linneo. Questo pesce, sebbene assai comane ovunque, frequenta più abitualmente le acque delle regioni meridionali che quelle dei climi freddi: evitando la rena e gli scogli, sta a preferenza nei fondi limacciosi. Secondo il Risso, si fa vedere sulla costa di Nizza nel Luglio, Agosto e Settembre; ma a Marsilia credesi rarissimo, e non ha potuto esservi osservato da Brünnich; lo stesso avviene sulle coste d'Arabia hagnate dal mar Rosso, almeno al rife-rire di Forskal. V. la TAV. 259.

Il suo nome porta seco la propria etimologia in quasi tutte le lingue; i Greci lo addimandavano Zuyano, come sarebbe a dire giogo o flagello di bilancia, ed è presso appoco ciò che significano l'inglese balance-fish, l'italiano pesce martello, l'olandese balansoich, il maltese, martel. Alcuni autori della bassa latinità paragonandolo ad un archipenzolo da muratore, lo hanno egualmente addimendato libella. Circa al suo nome di pesce giudeo è dedotto dalla rassomiglianza che ha la sua testa con lo scuffiotto che gli Israeliti portavano un tempo in Provenza, come le ha notate Bochart nel suo Hierozoicon.

Questo pesce è, del resto, d'un'estrema voracità, ed è anco pericoloso per gli uomini, i quali, in certi luoghi, sembrano temerlo quanto il pesce cane. Cibasi abitualmente di razze.

Si pesca con forti ami adescati di

ardo o di carne.

Zygana tiburo; Squalus tiburo, Linn. Questo pesce vive sulle rive della Guiana e del Brasile. È stato pure esservato su quelle del Mediterraneo dal Commerson e dal Risso.

I Negri ne mangiano la carne senza

aleuna repugnanza.

Cavier crede che la zigena a testa larga di De Lacépède (1, vii, 3) e quella di Risso non sieno il vece sene*lus tiburo* di Linneo, rappresentate da Marcgravio e ricenoscibile alla sur testa cuoriforme.

Sotto la denominazione di zygens Blochii, il medesimo sutore ha considerato come una specie particolare, un pesce rappresentato de Bioch (117). e che ha le narici che sboecano più vicine al mezzo e la secon la dorsale niù

vicina alla caudale. (I C.)

Fra le specie del genere Zigena, ci-ZIGENA, Zygana. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti lepidotteri, stabilito dal Fabricio per collocarvi alcune specie poste precedentemente fra le sfingi e già separate da Degéer, il quale le addimandava farfalie falene. sotto il nome d'adscita o aggiunto, la quanto al nome di sygana, è stato preso a caso del Fabricio: è quello d'un pesce, specie di squalo, di cui parla Aristotele nella sua Storia degli animali, Ζυγαινα.

Il carattere del genere comprenden facilmente. Ne abbiamo fatta rappresentare una specie, uella TAV. 154. dell'atlante di questo Dizionario fig. 3. Le antenne sono prismatiche; nello stato di riposo, le ali sono a tetto e l'insetto ha l'abito di una falcas. Questo genere appartiene alla famiglia dei fusicorni o closteroceri, essendo le antenne più grosse nella parte media che alle estremità, e le ali inferiori essendo ritenute per il loro margine esterno sul margine interno dello superiori mercè un crino o una setela tosta che fa le veci d'un puntale ia una fibbia.

Le principali specie di questo genere

sono le aeguenti:

I. ZIGENA DELLA PILIPERDULA, Zygæna filipendulæ. È la specie che Geoffroy ha descritta sotto il nome di sfinge montone, pag. 88 del tom. 2, n.º 13.

2. ZIGERA DELLA LUPINELLA, ZJ. gana onobrychis. È la specie di cui abbiamo dato la figura sopraccitata.

Diverse altre specie, che si ravvicinano pei colori sono state nominale Z. loti; Z. scabinsae; Z. pilosellae; Z. fausta; Z. lavandula. (C. D.)

ZIGENIDI. (Entom.) Nome dato da Latreille alla terza tribù degli insetti lepidotteri, detti crepuscolari, le quale comprende in particolare le zigene. Egli le distingue in due gruppi, secondo la disposizione delle antenne, che sono semplici o appena pettinete,

e totalmente pettiniformi, almeno nei maschi. Latreille riferisce a questa tribù, il genere Sesia ed il genere Zygana, ebe egli suddivide in eltri quattro: Egocera, Tiride, Zigena, propriamente detto e Sintomide. All'altre divisione della tribù appartengono il genere Stigia, e quelli che egli nomina Procri, Atichia, Glaucopide e Aglaope. (C. D.)

ZIGIA, Zygia. (Entom.) Il Fabricio ha indicata sotto questo nome generico una specie d'insetto coleottero, portata d'Egitto da Forskal, e che sembra appartenere alla famiglia degli apalitri, presso le meliridi. Olivier dice averla trovata a Bagdad. (C. D.)

ZIGIA. (Bot.) Zygia. È un genere poco conosciuto, stabilito de Patrizio Browne (Jam., tab. 22, fig. 3), della famiglia delle leguminnse, il quale è forse congenere della mimosa bourgoni, Aubl., tab. 338. Ha il calice molto piecolo, di cinque crenolature; la corolla tubulosa, persistente, di cinque denti; sedici stami, lunghi quanto la corolla, riuniti in tubo alla base, con entere rotondate; l'ovario supero; uno stilo; uno stimma; un legume allungato, compresso, contenente otto o nove semi, Quest'arboscello he le foglie quasi alte, e i fiori quasi disposti in spiga. (Pota.) ZIGGOS. (Bot.) V. Zygis. (Lem.) ZIGIS. (Bot.) V. Zygis. (Lem.)

ZIGNEMA. (Bot.) Zygnema. L'Agardh (Syn. alg.) descrive sotto questo nome il genere di crittogame che il Vaucher stabilì il primo sotto la denominazione di conjugata, e che è stato addimandato conferva dal Decandolle. Noi ne abbiamo esposti i caratteri e fatte coposcere le principali specie all'art. Conferava, tom. vii, pag. 468-473.

Il nome di sygnema, derivato dal greco, può essere tradotto per filamenti accoppiati, e ricorda il modo, onde si riproducono le piante che co-

Lo zygnema dell' Agardh è stato adottato del Lyngbye e dalla maggior parte dei botanici. Dieci specie ne descrisse nel 1817 l'Agardh (Syn.), il quale poi nel 1824 (Syst. (ve ne aggiunse nove. Un nuovo genere è stato dal medesimo formato sotto il nome di mougeotia, al quale riporta: 1.º la conjugata angulata, Vauch., (zygnema genuflessum, Ag., Syn. Lyngb.) descritta in questo Diz. ail'art. Coupeava e rappresentata alla Tav. 493, fig. 2; — 2.º lo zygnema compressum. Lyngb., presunto essere

la conjugata serpentina, Vauch., e rappresentato alla Tav. 963, fig. 3. Il Vaucher aveva già formato di queste due conjugata un ordine particolare, basato sul medo onde i filementi augolosi e genicolati s'anastomizzano agli angoli, e in questi punti producono dei piccoli corpuscoli propagatori, sorta di fruttificazione. V. Mugaozia, al Seppl., e gli art. Companya e Salmaciba, non che le Tav. 963-964. (Lem.) ZIGODATTILI. (Ornit.) Sotto questo nome, Temminch ha stabilito un ordine d'uocelli che banno due diti connati anteriormente e dee posteriormente, e che corrisponde all'ordine dei rampicatori di Linneo e di Cuvier. (Cm. D. e L.)

ZIGODONTE. (Bot.) Zygodon, genere della famiglia delle muscoidee, stabilito dall'Hooker e adettato dal Nées, dal Bridel, ec. Questo genere presenta fiori monoici, dioci e terminali, contenenti da sei a dieci e più antere miste di numerosissime parafisi filiformi nei fiori femminei. Le specie non souo molte, ed hauno l'abito del gymnostomum o quello dell'orthotrichum. Il Bridel ne descrive tre, due delle quali d'Europe, ed una dell'India.

ZIGODORTH CONOIDR, Zygopon concideum, Huck, et Tayl., Musc. brit., pag. 71, tab. 31; Zygodon concideus, Brid., Bryol. univ., 1, pag. 591; Zygodon concideus, Schweg., Suppl., 2, pag. 158 tab. 136; Amphidium pulvinatum, Nées, in Sturm., Fl. germ., 2, pag. 17; Funk, Moostasch., pag. 33, tab. 22; Gagea compucta, Raddi, Raccot., dec. 2; Bryum concideum, Dicks., Fusc. crypt., p. 9, tab. 11, fig. 2; Mnium concideum, Smith, Engl. bot., tab. 1239. Cresce in Inghilterra, in Germania, in Francia e in Italia.

ZIGODOBTE VERDE, Zygodon viridissimus, Brid., Bryol. univ., 1, pag. 592; Gymnostomum viridissimum, Hook. et Tayl., Musc. brit., pag. 10, tab. 6; Dicranumviridissimum, Smith, Brit., 3, pag. 1224; Bryum viridissimum, Dichs., Fasc. crypt.. 4, pag. 9, tab. 10, fig. 18; Bryum Forsteri, Dicks., loc. ctt., 3, tab. 7, fig. 8; Grimmia Forsteri, Smith, Fl. brit., 3, pag. 1196; Engl. bot., tab. 2225. Forma dei pratelli d'un verde cupo, e trovasi in Scozia, in Irlanda, in Inghilterra, in Italia sul monte Mario a Roma.

compressum, Lyngb., presunto essere Zigodonta di Poglia ottusa, Zygodon

ZIG

obtusifolias, Sehwegt., Suppl., 2,1 tab. 136; Hook., Musc. exot., 2, tab. 159. È del reame di Napoul nelle Indie orientali. Riportasi a questa specie il codonoblepharum Mensiesii, Schwegt., Suppl., 2, tab. 137, and l'Hooker e il Greville ne fanno una varietà allun-

gata dello sygodon conoideum. (Lun.) ZIGOFILLEE. (Bot.) Zygophylleae. Nella nostra prima distribuzione delle famiglie di piente avevemo stabilito una famiglia delle ratacee, divisa in tre sezioni; la prima delle quali abbracciava il genere zygophyllum e alcuni generi molto affini ad esso. Roberto Brown senza levaria di posto ne ha fatta una famiglia distinta sotto il nome di zygophyllea che altri henno adottata. Adriano di Jussieu nel suo lavoro sulle rutacee, l'ha presentata come una sezione di questa graude famiglia. Un tal cambiamento di nome è di poco rilievo, purchè la serie non resti interrotta; e noi dal canto nostro abbiamo continuato a presentare in questo dizionario le sigofillee come prima sezione o tribù. V. Ru-TACEE. (J.)

ZIGOFILLO. (Bot.) Zygophyllum, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle rutacee e della decandria monogia del Linneo, ravvicinato ai fa. gonia, e così essenzialmente caratterizzato: celice profondemente quin-quefido; corolla di cinque petali unguicolati ; dieci stami con filamenti provvisti alla base interna d' una squamma; ovario supero, circondato dalle squamme conniventi; uno stilo con stimma semplice, Il frutto è una cassula pentagons, di cinque logge, di cinque valve, con ciascuna valva divisa da un tramezzo, e contenente più semi angolosi.

Questo genere comprende piunte esotiche all'Europa, e d'un abito molto grazioso; di fusto legnoso, raramente erbaceo; di foglie semplici opposte, le più volte gemine o bipennale; di fiori ascellari e terminali. I frutti somigliano a una piccola fava, d'onde a questo genere il nome di fobago, cui il Linneo sostituì l'altro di sygophyllum, composto delle voci greche zigon (giogo), e phyllon (foglis), giusta il carattere delle foglie accoppiate alla base. Se ne coltiva una sola specie nei giardini di piacere, ed Zigofillo Lanoso, Zygophyllum in a sleuni altri negli orti botanici.

ZIGOFILLO FATAGOINE, Zygophyllum fa

bago, Line.; Lamk., Ill. gen., tab 355., Dodon. , Pent. , 747 ; Lobel. Icon., 2, pag. 58; volgarmente face. gello, favaggine. Pianta d'aspetto molto grazioso, originaria della Siria e della Mauritania, di radice perenne. Hanone di vermifuga, ed è di un sapore sasto misto ad acrimonia.

ZIGOFILLO DI POGLIE SEMPLICI, Zygophyl. lum simplex, Lion., Lawk., Ill gen, tab. 345, fig. 2; Zygophyllum portale coides, Forsk., Egypt. n.º 67; et l. con., tab. 12, fig. B. Pienticella etherne. ces che cresce in Arabia, dote è opi-nione che il suo sugo di fresco spremuto giovi a dissipare le macchie degli occhi.

Zigofillo scarlatto, Zygophyllun coccineum, Linn., Shaw, Itin. icon., fig. 231; Zygophyllum desertorum, Forsk., Egypt., n. 66; et Icon., tab. 11. Cresce nei luoghi sridi nell' Egitto e nell'Arabia; e non è pasturata di verun gregge, nemmeno dai cammelli. ZIGOFILLO BIARCO, Zygophyllum album, Linu., Dec., 1, tab. 8; Zygophyllum proliferum, Forsk., Ægypt., n. 65; et Icon., tab. 12, fig. A. E più piecola della precedente; ed è dell' Egillo e della Barberia.

Zigopillo vescicoso, Zygophyllum mor genna, Linn., Burm., Afric., tab. 3, ng. 2; Dill., Eltham 142, 1ab. 116, fig. 141. Arboscello del capo di Beona-Speranza.

ZIGOPILLO DI POGLIE SESSILI, Zygophyllum sessilifolium, Lina., Dillen. E/tham., tab. 116, fig. 142; Commel, Rar., tab. 10; Pluk., tab. 429, fg. 6; Burm., Afric., 4, tab. 2, tig. 11 B del capo di Buona-Speranza, comeanche lo zygophyllum spinosum, Linn, Burm., Afric., pag. 2, tab. 2, 6g. 2, che poco ne differisce.

Zigopillo di poglie piccole, Zygophyl. lum microphyllum, Linn. fil., Supply 232. Arboscello del capo di Beom-Speranza.

Lo zygophyllum capeuse, Limb, Encycl. E un arboscello coltivato in alcuni nostri giardini. Lo 2780phyllum astuans, Linn., e ans punls et. bacea del Surinam.

ZIGOPILLO RETROFRATTO. Zygophyllas retrofractum, Jacq., Schanbr., 3, pag. 56, tab. 354. Arboscello alto qualtro piedi circa, del capo di Buona-Speranzu.

tum, Willd. Spec, 2, pag. 36. B di Sierra-Leona.

Si distinguono aucora lo zygophyl-lam fatidum, Willd., Schrad., Wendl., Sert. Hannov., p.g. 17, tab.
9.; lo zygophyllum maculatum, Ait.,
Hort. kew., 3, pag. 40; lo zygophyllum cordifolium, Liun, fil., Suppl.;
lo zygophyllum prostratum, Thunb. Prodr., 189. Crescono queste plante!
al capo di Buona-Speranza. (Poia.) ZIGOTRICHIA. ( Bot. ) Zygotrichia, Trabeculum, genere di piante crittogame, della famiglia delle muscoidee, ZILLEH. (Bot.) V. Ounno. (J.) stabilito dal Bridel per collocarvi la bar- ZILLERTITE. (Min.) È uno di quei bula leucostoma, Brown, in Parry's, Voyage, App., pag. 298; pianta muscoidea raccolta dal dottor Sabine nell'iso-

la Melleville, al nord dell'America. Questo genere è intermedio del bar-

bula e del dydinodon. (Len.)

ZIGOLO. (Ornit.) V. ZIVOLO.(F. B.) ZIGOLO. (Ornit.) li Cetti applica questo nome italiano ad una Sgarza ciuf-

fetto. (Cs. D. e L.)

ZIGOR ELLAI(Ittiol.)Uno dei nomiligurs dell' lulide. V. quest' articolo. (I. C.) ZIMMETROSTEIN. (Bot.) V. Tamala-ZIGZAG. (Conch.) Nome volgare d'una specie di Cipres, Cypraa ziczac, ZIMOLOGIA, o ZIMOTECNIA. (Chim.) Linn.; d'uns specie di Pettine, Pecten ziczac; d'uns specie di Troco, mi s quella parte della chimica che Trochus ziczac, e d'uns specie di Venere, come la Venere punt'unghe-ro, per la disposizione delle linee colorite formanti angoli rientranti e sporgenti, che si osservano su queste conchiglie. (Da B.)

ZIGZAG. (Entom.) È il nome che Geoffroy ha dato alla Bombice disparata, tom. 2.º, pag. 113., N.º 14. Il zigzag di Linneo, ediz. di Gmeliu, Bombice, N.º 61, pag. 2430 del Systema natu-

tom. 2.0, pag. 124, N.º 29. (C. D.)
ZILATAT. (Ornit.) Specie di Sgarza ciuffetto del genere Airone. (CH.D. e L.) ZILFA. (Bot.) In Ungheria si da questo nome all'olmo, secondo il Mentzel. (J.)

dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle crucifere, e della tetradinamia siliculosa del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice diritto, uguale alla base; quattro petali unguicolati; lembo intiero; sei stemi tetradinami, senza denti; un ovario supero, ovale; uno stilo conico; una siliqua globulosa, indeiscente, biloculare, terminata dallo stilo; un seme solitario, ovale rotondato, penden te in ciascuna loggia; i cotiledoni fogliacei.

ZILLA FALSO MIAGRO, Zilla myagroi- | gio Dizion. delle Scienze Mat. Vol. XXII

des, Forsk., Bgypt., 121; et Ic., tab. 17, fig. A; Decand., Syst. veg., 2, pag. 646; Bunias spinosa, Linn., Mant., 96; Vent., Jard. Malm., tab. 16; Myagrum spinosum, Lank., Encycl. Questa pianta cresce in Egitto, nei deserti. Secondo Prospero Alpino, gli Arabi la mangiano cotta nell'acqua. (Po18.)

ZILLEE. (Bot.) V. ZILLEE, al SUPPL. (A. B.)

nomi locali che Delamétherie dava qual nome specifico a semplici varietà locali di minerali: indica questo un attinoto radiato di zillerthal nel Tirolo. V. Arrinoro. (B.)

ZIMBIS o SIMBOS. (Conch.) Trovasi tulvolta questo nome nei Viaggi alla Costa d'Angola, per indicare una pic-cola conchiglia che serve di moneta agli abitanti, la Cypræa moneta, altramente chiamata coris. (Da B.)

PATRE. (J.)

mi a quella parte della chimica che tratta delle fermentazioni. (Cn.)

ZINCHENITE. (Min.) È un minerale di piombo e d'antimonio, descritto da Enrico Rose, e che è composto dei principii seguenti:

> Zolfo . . . . . . . . . . . . 22,58 Rame. . . . . . . . . . . 0,42

> > 99,33

Cristallizza in prismi a sei facce, terminate da una piramide essedra. La sua gravità specifica è di 3,30. Si è trovato al Wolfsberg, presso Stollberg, all' Harz (B.)

ZILLA. (Bot.) Zilla, genere di piante ZINCO. (Min.) Questo metallo, sparso assai abbondantemente nel seno della terra, non si è peranco offerto allo stato nativo; è sempre combinato con altri corpi, dai quali è necessario separarlo coi processi metallurgici. Quando si è ottenuto perfettamente puro, e d'un bianco azzurrognolo, con la lucentezza metallica, quando la sua superficie è esposta da poco tempo all'aria; non tarde però ad appannarsi. Ha une contestura sensibilmente lamellosa; è duttile e può ridursi in lamine assai sottili. Passa alla filiera con maggior difficoltà, e non si può ottenerne filo d' un piecolissimo diametro. La sua gravità specifica è di 7,79, secondo Brisson. Non si è fiuqui potuto ottenere in cristalli determinabili; ma siecome è riuscito farlo cristallizzare sotto la figura di stelle esagone a raggi ramosi, è probabile che la sua forma sia ottaedrica, come quella della maggior parte dei metalli nativi.

Lo zinco non si sgrana sotto il martello; per ridurlo in polvere fa d'uopo scaldarlo in modo da rammollirlo senza fonderlo; diviene allora fragile, e si può facilmente massinare in un mortaio. Entra in fusione sotto al calorosso; scaldandolo fortemente e quasi fino al bianco, brucia spandendo una fiamma d'una bianchezza abbagliante.

I minerali di zinco non hanno di comune fra loro che la presenza di questo metallo, considerato come principio caratteristico: non posseggono d'altronde veruna proprietà esterna che possa farli facilmente riconoscere. Messuno di essi ha l'aspetto metallico, e la loro gravilà specifica è sempre minore di 6. Sono tutti assai facilmente ridocibili sul carbone, mercè una tosta-tura regolata e del carbonato di soda. Spanilono sul carbone una polvere bianca, che circonda il globulo senza essergii contiguo, e che si volatilizza facilmente senza colorare la fiamma. Immergeudo nel minerale ravvivato un filo di rame rosso; trasformasi immediatamente in ottone distinguibile al suo color giallo.

Lo zinco del commercio è quasi sempre legato ad una piccola quantità di piombo e probabilmente anco del metallo chismato cadmio, il quale non si è finquì trovato che nei minerali di zinco. Questo metallo è stato scoperto nel 1817 da Stromeyer, di Gottinga, in una varietà di calamina o di carbonato di zinco, adoperato in certe farmacie di Germania invece di zinco ossidato. Si è dipoi riconosciuta l'esistenza di questo metallo in altri minerali di zinco, cioè: nella calamina che accompagna il rame azzurrite, a Chessy, presso Lione (Benzelius); nella blenda di Freiherg in Sassonia (Cuil-DREN); nello zinco silicato della Slesia (HEAMANN e Rodolf). Il cadmio è duttile, d'un bienco di stagno; ha une viva lucentezza e può ricevere un bel pulimento: la sua gravità specifica è di 8,75, secondo Stromever. È molto fusibile e volatile; non prova alterazione esposto all'aria alla temperatura ordinaria; solamente si appana cone il piombo. Riconoscesi la sua presenti in un minerale di zinco, trattade questo sopra un carbone alla fianma di riduzione; si deposita appea esposto al fuoco, a poca distanza della materia di saggio, un anello giallo o ranciato d'ossido di cadmio, che testa meglio distinguesi quanto più il carbone è rafficedato.

Si conoscono sette specie di minerali di zinco, cioè: lo zinco salfante o zinco blenda, lo zinco ossidato marganesifere o zinco carbonato o zinco ciamo, lo zinco carbonato o zinco ciamina, lo zinco idrocarbonato, lo zinco solfato e lo zinco alluminato etinco ganite. Lo zinco alluminato etinco carbonato sono stati per lengo tempo confusi insieme sotto il some comme di culamina (in tedesco Galmey): Baculius e Berthier sono i primi chimic che abbian dato mezzi precisi per distinguere fra loro queste due sotunze.

1.ª Specie. Zinco Blanda o Zinco sulfurato; volgarmente Blenda o Psesdo-Gulena (1). Sostanza assai abbodantemente sparsa in natura, di color giallo o bruno, tenera e ordinariamente quasi sempre una lucentezza ssai tivace, unita ad nn certo grado di trasparenza.

Si lascia afaldare con la maggior licilità parallelamente alle facce d'au dodecaedro romboidale, e per consequenza anco parallelamente a quelle d'un romboideottuso di 109°28'16' c 70°31'46'', d'un tetraedro a triangoli isosceli, e d'un ottaedro a bast rettangolare. La superficie delle lamine è lucentiasima; hanno un lustre che si ravvicina talvotta al metallo e talora a quello della resina.

È facile a rompersi; la sua derezza è superiore a quella del calcario spatico ed inferiore a quella della fluorito. La sua gravità specifica varia di 4,02 a 4,07. La sua refrazione è senplice.

Quando la bleuda è pura, è trasprente; il colore della sua massa è il giallo timone, e quelto della polvere è grigio. Le varietà di colore bruso godono sempre d'una certa traslacidezza, almeno sui margini delle loro lamine.

Certe varietà di blende, special-

(1) Dodecaedral Zinchlende, JANES.

mente quelle di color giallo, sono assai fosforescenti per confricamento nell'oscurità; e per sviluppare questa proprietà, basta anco strofinarle con una penna. Secondo Bergmann, s'elettrizzano per confricamento e divengono fosforescenti, anco sotto l'acqua.

La blenda decrepita al cannellino e qualche volta con forza; è infusibile sola ed anco col soccorso del borace; con la tostatura non dà che un debole odore d'acido solforoso; ma scaldata dopo averla pestata e umettata d'acido solforico, spande un forte odore d'idrogeno sulfurato. È solubile con difficoltà nell'acido nitrico; la sua soluzione dà per mezzo degli alcali un precipitato che si discioglie di nuovo quando sono in eccesso.

Composizione. = Zn,S.3 BERZELIUS.

	Zinco	Ferro	Píombo	Zolfo	
Var. giella di Scharfenberg, in Sassonia	64	5	_	20	Bergmann.
Var. bruna di Cornovaglia .	58,54	11,69		28,64	Thompson.
Var. rossestra di Geroldseck, in Brisgovia	62	3	5	21	Hecht.
Var. nera di Bowallon	52	8	_	26	Bergmaun.
Di Dannemora	45	9	6	29	Idem.

Children ha riconosciuta la presenza del cadmio nella blenda bruna cristallizzata di Freiberg in Sassonia. Quella di Przibram in Boemia contiene accidentalmente dell'argento, e quella di Ragyag dell'argento aurifero e del piembo.

#### \* Varietà di forme.

Le varietà di forme regolari della blenda sono sssai numerose; indicheremo solamente le seguenti, che sono le più notabili.

r.º La Blenda primitiva o dodecaedra; il dodecaedro a pisni rombi, cisscano dei quali è inclinato di 120° su quelli che gli sono adiacenti. È raro che trovisì questa forma in cristalli pracisi e completi; è quasi sempre modificata da faccette addizionali.

Di Przibram e di Ratieborziz, in Boemia; di Schemuitz, in Ungheria; di Kapmiek, in Transilvania; in diverse maniere di Cornovaglia e del Derby-

2.º La Tetraedra: il tetraedro regolare, proveniente da modificazioni convimmetriche, vale a dire che non hanno luogo che sopra quattro degli otto angoli solidi, composti di tre piani, e chesono identici sul dodecaedro.

Della miniera Goldbach, presso Ober-Rossbach, nel Dillenbourg; d'Alston-Moor, in Cumberlandia; di Kapnick, in Transilvania.

Qualche volta il tetraedro è trispuntato: è modificato sui suoi angoli da tre facce rivolte verso gli spigoli, di maniera che si combina con le facce d'un dodecaedro a triangoli isosceli. Della miniera Jungehohe Birke, presso Freiberg.

Freiberg.
3.º L'Ottaedra: l'ottaedro regolare, proveniente dalla troncatura degli otto angoli solidi triedri. Presentasi spesso sotto la forma d'un tetraedro spuntato.

Di Cornovaglia; della miniera Aurora, presso Nieder-Rossbach, nel Dillenbourg: di Siberia.

leabourg; di Siberia.

4.º La Cubo-dodecaedra; il dodecaedro troncato sui sei angoli composti di quattro piani. Le unove facce prendono talvolta una estensione tale che il cristallo comparisce sotto la forma cubica. (Dr. Bovanos.)

Di Cornovaglia; di Kapnick, in Transilvania. 5.º La Biforme: è la combinazione dei dodecaedro romboidale e dell'ottuedro regulare: presentasi sotto l'aspetto d'un ottaedro smarginato.

Di Przibram, in Boemia; di Schemnitz, in Ungheria; di Kapnick, in Tran-

alvania.

6.º La Triforme: combinazione del dodecaedro romboidale, dell' ottaedro regolare e del cubo; offre l'aspetto d'un ottaedro i di cui angoli e spigoli sono troncati.

Di Kapmick, in Transilvania.

7.º La Didodecaedra: solido, a ventiquattro facce, cioè dodici trapezoidi, che corrispondono alle facce primitive, e dodici triangolti isosceli allungati, riuniti tre per tre per mezzo delle loro apici, e due per deper mezzo delle loro basi. Questo solido proviene dalla combinazione del dodecaedro romboidale, con un dodecaedro a triangoli isosceli.

D'Alston-Moor, in Cumberlandia. Mohs ha pure osservala la combinazione del dodecaedro romboidale con un dodecaedro a facce trapezoidali, proveniente da modificazioni emisimmetriche, e che si può ottenere per la riduzione a metà del numero del le facce d'un ottaedro piramidato, vale a dire d'un solido a ventiquattro facce triangolari, isoscele, che dà l'ottaedro quando è smussalo su tutti i suoi spigoli.

A Kapnick; in Transilvania.

I cristalli di hlenda sono talvolta a maclo per trasposizione. In questi aggruppamenti il piano di congiunzione è sempre parallelo ad una delle facce dell'ottaedro regolare. Osservasi talvolta la blenda in ottaedri trasposti, come quelli dello spinello; in dodecaedri romboidali, egualmente trasposti, e che presentansi sotto la forma d'un dolecaedro composto di sei facce rombe e di sei trapezi, senza angoli rientranti.

Finalmente, la varietà didodecaedra è pure suscettibile d'una trasposizione analoga, la quale produce un nuovo solido, distinto dal primo per la combinazione delle sue facce. Nella varietà didodecaedra semplice, a ciascun trapeziode corrisponde nella parte opposta un altro trapezoide che gli è parallelo; nella varietà didodecaedra trasposta, è uno spigolo che corrisponde a ciascun trapezoide, e trovasi parallelo ad una delle sue diagonali.

E raro che le forme dei cristalli sie-

no perfettamente precise; questi eristalli sono in generale poco voluminosi; la loro grossezza ordinaria non oltrepsa appena quella d'un pisello. Tenviu ve ne sono alcuni che hanno pi di mezzo pollice di diametro. Sono pure raramente isolati; ma si aggruppano, in forma di geodi, alla rapeticie di diverse sostanze di filoni sia pietrose, sia metalliche.

### \*\* Varietà principali di contestura e d'aspetto.

BLANDA LAMINARE. Blenda speculor, a graudi lamine lucide e diveramente intrecciate, componenti masse chessono talvolta cavernose.

BLENDA LAMEZLARE. A piccole lanior mescolate ed inclinate in tutte le direzioni. Questa varietà è spesso mescolata di rame piritoso, di ferro solfurato e di galena. Comunissias in Ungheria. In piccole lamine nerestre, con calcario spatico, nelle rocce delli Somma, al Vesuvio.

BLENDA RADIATA, Strablige Bleak, Whenes. In massa solida, fibros e radiata, avente un colore brasiccio di una lucentezza che pende al peristo. A Przibram, in Boemia; a Felsonya, in Ungheria. Breithaupt fa di questa varietà una apecie particolar nel suo Sistema di mineralogia. Secondo il professore Zippe, castiene del cadmio.

BLENDA CONCREZIONATA; Faterite e dichte Blende, WERNER; Schaola-blende, KARSTEN e HAUSMAR. Blende testacea o epatica; blenda striau e compatin. In masse mastoidi o globiformi, a struttura testacea ed a contestura fibrosa o compatia. L'interedelle mastoidi o dei globuli sembrate dinariamente come striato dal centra alla circonferenza. Questa varieti è quasi sempre d'un bruno rossisto, i la sua lucentezza varia dall'opero i lustro della resina. I frammenti ser opachi o debolmente traslucidi si margini.

A Geroldseck, in un filone di silena; a Raibel, in Carintia; s fictila-Ghapelle, presso Aix-la-Chapelk; a Fremy, in Oisans; nella miniera di piombo di San Salvadore, nella Linguadoca; in quella di Wheal-Unity, in Cornovaglia.

Considerata sotto il rapporto del colore, la blenda può dividersi in re varietà principali, che sono state di

stinte con molta cura dai mineralogisti tedeschi.

1.º La Blenda gialla; Gelbe Blende, WERE. Trasparente, assai lamellosa e fosforescente. Offre diverse tinte di giallo, che variano dal giallo limone o verde giallognolo dello zolfo fino al giallo melleo o rossastro del succino.

I più bei gruppi di cristalli di blenda appartengono a questa varietà; trovansi a Kapnick, in Transilvania, ove si associano al ferro carbonato, al calcario bruniccio, al rame grigio, al manganese sulfurato ed al manganese roseo. Trovasi pure della blenda gialla a Felsobanya, Nagybanya e Schemnitz, in Ungheria; a Ratieborziz, in Boemia; a Scharfenberg, Schwarzenberg e Rittersgrünn, in Sassonia; nel Rammelsberg, all'Harz; a Gummerud, in Norvegia; in Francia, a Baigorry, nei Pirenei.

2.º La Blenda bruna; Braune Blende, When. Questa varietà e più comune della precedente; forma talvolta masse voluminosissime; è meno trasparente della blenda gialla, e si sfalda con minore facilità. I suoi colori variano dal bruno giallognolo al bruno rossastro e al rosso granato. Trovasi in cristalli, in masse laminari ed in masse radiate o fibrose. La blenda bruna di Freiberg, in Sassonia, analizzata da Children, ha dato del cadmio.

A Alston-Moore, nel Cumberland, con fluorite; nelle miniere del Derbyshire, del Northumberland e del Ereicester, in Inghilterra; in quelle di Freiberg, in Sassonia; nella miniera di piombo di Châtelaudrun, dipartimento delle Coste del Nord, in Francia. La blenda bruna s'associa frequentemente alla baritina, al calcario spatiggo, alla finorite ad al quarzo.

tico, alla fluorite ed al quarzo.

3.º La Blenda nera; Schwarze Blende, Wars. Questa varietà è più rara della precedente; il suo colore è talvolta d'un nero vellutato, talora d'un nero vellutato, talora d'un nero grigiognolo o rossastro. È opaca, o tutt'al più traslucida sui margini. Trovasi, sia in cristalli, sia in masse lamellari; è assai mescolata e contiene del ferro, del manganese e diverse altre sostanze metalliche. I minerali che più costantemente l'accompagnano, sono il rame piritoso, il ferro sulfurato, il ferro irdossidato, la galena, l'argento rosso, il quarzo ed il selcario spatico.

A Freiberg . Annaberg , Breitenbrune e Schwarzenberg, in Sassonia; nelle miniere della Boemia, dell' Ungheria e della Siberia.

#### Domicilio e luoghi.

La blenda presentasi assai frequentemente nella natura; è sparsa in quasi tutte le formazioni, dai terreni primordiali più antichi, fino ai terreni di sedimento medii; ma non è mai molto abbondante in uno stesso luogo da costituire di per se sola un vero domicilio di minerali. Trovasi soltanto nei filoni di galena, di ferro sulfurato, di rame piritoso, di rame grigio, ec., e manifestasi più comunemente sop rattutto nei filoni di piombo. È quasi inseparabile dalla galena, e siccome le rassomiglia molto per la lucentezza delle sue lamine, è stata talvolta confusa con essa ; d'orde i nomi di Blenda (ingannatore) e di pseudo-galena, che sono stati dati a questa sostanza dagli antichi mineralogisti. Secondo alcuni autori, il nome di blenda, che significa pure lacido, le sarebbe stato assegnato a motivo della viva lucentezza di cui è dotate. Le sostanze pietrose che più d'ordinario l'acccompagnano, sono la fluorite, il calcario spatico, il quarzo e la baritina.

I domicilii della blenda essendo quasi i medesimi di quelli della galena, potremmo contentarei di rinviare all'articolo di quest' ultimo minerale; tuttavia crediamo dover indicar qui i principali terreni e luoghi in cui si è mostrala in modo notabile.

r.º Nei terreni primordiali di eristallizzazione. La blenda è assai rara nel granito antico; ma manifestasi nei filoni che traversano lo gnesio, il micaschisto, gli stessebisti e le filiadi, e negli strati subordinati a queste rocce principali. (Girzen, in Slesia; Przibram, in Boemia; Strontian, in Scozia; Baltimora, agli Stati Uniti). La sua varietà lamellare forma talvolta piccoli ammassi o vene irregolari nel mezzo del micaschisto; è disseminata in granelli giallognoli nella dolomia del San Gottardo, ove si associa all'arsenico realgar.

2.º È più particolarmente abbondante nei terreni di transizione. Trovasi di rado nella sieuite o nelle rocce che ne dipendono (Scharfenberg, presso Meissen, in Sassonia, e Schemnitz, in Ungheria), e nelle amigdaliti della medesima epoca di formazione (Dil-

lenburgo in Vetteravia); ma molto più frequentemente nei traumati, negli schiati argillosi e nelle rocce calcarie, che terminano i terreni di transizione (Derbyshire e Northumberland, ec., in

Inghilterra.)

3.º Nei terreni di sedimento inferiori. La blenda non vi si mostra più che disseminata in piccole parti negli psammiti dei terreni carboniferi e nel carbon fossile medesimo (Dudley, nello Staffordshire); in mezzo alle arcose di Bleiberg, nella Roër; nel calcario peneo in Slesia. La blenda sembra fermarsi al calcario conchilifero, come la galena; tuttavia se ne trovano ancora alcune tracce nel calcario marnoso a grifiti, e perfino nei letti piritosi della argilla plastica, si-tuati alla base dei terreni di sedimento superiori (Auteuil, presso Parigi). Si è pure ossservata la medesima sostanza dissemiuata in piccole laminette nerastre nelle rocce della Somma, al Vesuvio.

## Principali luoghi.

In Francia. Poullaouen e Huelgoël. nel dipartimento del Finistère; con la galena, in filoni che traversano uno schisto argilloso; Pompean, presso Rennes; Châtelaudrun, dipartimento delle Coste del Nord, in un filone di galena, con lo zinco calamina; dintorni di Alsis, blenda brune, ricoperta d'una sostanza gialla, pulverulenta, che credesi essere cadmio ossidato terroso; citasi ancora la medesima sostanza a Saint-Martin-le-Pin, presso Montrond, nella Dordogna. Miniera di piombo di San Selvadore, nella Linguadoca; Baigorry, nei Pirenei, in mezzo a filoni di ferro spatico, che traversano un micaschisto; Durford, nel dipertimento del Gard; Fremy in Oisans, e le Chalanches; nei Vosgi a Giromagny e Santa Maria alle miniere; a Lach, in un grés carbonifero.

PARSI TEDESCHI. Nel granducato di Baden: le miniere di piombo di Wolfach e di Badenweiler; di Geroldseck, di Münsterthal e Silhereckel, in Brisgovia. — Nel Westerwald: le miniere Aurora e Goldbach, nel Dillenburgo; quelle di Heckenbach e di Landeskrone, presso Willnsdorf. — Nell'Harz: le miniere di piombo e d'argento di Klausthal, Lautenthal, Andreasberg, Stollberg, e quella di Ramelsberg, presso Goslar, ove la blenda

presentasi in concrezioni mastoidi. In Baviera: a Brbendorf e Bodenmais. In Sassonia; le miniere di Scherfenberg, presso Meissen; di Breitenbrunn. Annaberg, Schwarzenberg e Rittersgrun, nell' Erzgebirge; quelle dei dintorni di Freiberg, ove trovasi una blenda bruna cadmifera, - In Boemis: a Przibram, in filoni di galona che traversano uno schisto argilloso; blenda rossa e concrezionata; a Ratieborzize Kuttenberg. - In Slesia: a Girzen, nel micaschisto, con ferro mispickel, ferro sulfurato e granato in massa; a Kupferberg e Querebach. - In Carintia: le miniere di Raibel e di Bleiberg; blenda fibrosa e concrezionata, con galena, calcedonio e calcario bruniccio. — In Ungheria: le miniere di Schemnitz, di Felsobanya e Nagyba-nya. — In Transilvania: quelle di Nagyag e di Kapnick.
Scandinavia. In Svezia: la miniera

SCANDINAVIA. In Svezia: la miniera di piombo argentifero di Sala; le miniere di Fahlun, ec. — In Norvegia: presso Drammen è Gummerud; blenda lamellare d'un verde giallognolo, mescolata di galena e d'apatite d'un bel-

l'azzurro.

Isola Baltarnicas. In Inghilterra: le minière di piombo del Derbyshire, del Cumberland, di Cornovaglia. — la Scozia: quelle di Strontian e dell' isola

d'Yley.

AMERICA SETTESTRIOSALE. Agli Sisti Unit: dintorni di Baltimora, Hambourg e Sparta, nella Nuova-Jersey; Southampton, nel Massachusetts; Perkiomen, in Pensilvania, — al Messico: Tiapujahus, presso Guanamusto.

2.4 Specie. ZINCO Rosso (1). Zinco ossidato manganesifero, zinco ossidato ferrifero, Haur; ossido di zinco ferre manganesifero, Brüd Sostanza d'un rosso bruniccio o nerastro, che incontrasi agli Stati Uniti in masse amorfe, o disseminata sotto la forma di laminette e di granelli in un calcario spetico grano-lamellare. Ha spesso un'appa-renza micacca; la sua lucentezza è vivace e come diamentaria nelle fratture recenti; ma esposta che sia alsi appanna e si cuopre tall' aria . volta d'una crosta biancastra. La sua struttura è lamellosa in diversi sensi e conduce ad un prisma retto romboidale di circa 1250 (HATDINGER.)

B fragile e si graffia facilmente col

(1) Prismatisches Zinkerz, MORS; Red zinc, JAMES.

coltello; il colore della sua polvere è il giallo ranciato. La sua durezza è sensibilmente la medesima di quella della fluorite. La sua gravità specifica è di 5,43.

B opaca o appena traslucida sui

margini. Sola è infusibile al cannellino; ma col borace da un vetro giallo e trasparente. È solubile nell'acido nitrico, e la soluzione precipitata in bruno con gli alcali.

# Composizione = Za Mn. Benzelius

	Ossido di Zinco	Ossidi di ferro e mangan,	
Di Franklin	9 <sup>2</sup> .	8	Br
	88	12	Be

Brace Berthier

Lo zinco ossidato rosso è stato osservato agli Stati Uniti, in diverse miniere di ferro della contea di Sussex e della Nuova-Jersey, principal-mente nelle miniere di Franklin, Stirling e Butgers, e presso Sparta. Secondo Bruce, al quale devesi la cognizione di questo minerale, è così abbondante agli Stati Uniti, da petersi scavare con vantaggio per la fabbri-cazione del solfato di zinco o anco dell'ottone. Presentasi in strati o in ammassi collegati alle sieniti dei terreni di transizione. È frequentemente disseminata in un calcario spatico lamellare, e mescolato di granelli e di cristalli d'un altro minerale d'un nero ferro, che si è dapprima considerato come un ferro ossidulato mescolato d'ossido di zinco, ma che Berthier ha proposto di nominare franckinite, luogo in cui è stato per la prima

volta trovato. Seco ndo questo chimico, la francklinite aarebbe una combinazione in proporzioni definite d'ossido di ferro, d'ossido di zinco e di ossido di manganese.

La francklinite presentasi in granelli o in cristalli, i quali sembrano essere ottaedri regolari, modificati sugli spigoli' e che passano sia all' ottaedro piramidato, sia al dodecaedro romboidale. La sua frattura è imperfettamente concoide; il colore della superficie è il nero cupo unito alla lucentezza metallica; quello della polvere è d'un bruno cupo. E opaca e fragile, agisce fortemente sull'ago calamitato, ma senza manifestare il magnetismo polare. La sua durezza è inferiore quella del quarzo e superiore a quella del felspato; la sua gravità specifica è di 5,09. E solubile a caldo nell' acido marialico.

Composizione. = Zn Fe. + MnFe. Braz.

Ossido di ferro. Ossido di zinco.
67,1 17,2

Ossido di mang. 15,7 Berthier

La francklinite incontrasi in granelli disseminati con lo zinco ossidato rosso ed il calcario spetico in diverse miniere della contea di Sussex, provincia della Nuova Jersey, agli Stati Uniti, principalmente in quelle di Frankline di Sparts.

e di Sparts.

3. Specie. Zinco silicato (1). Zinco ossidato silicifero, Haux; Colamina, Band. Sostanza litoide, ordinariamente

(1) Galmey, WERN. e LEONH.; Zink-Glaserz, KARSTEN; Psismatischer Zink-Baryt, Mons; Electric calamine, JAMES.

bianca o giallognola, tenera, assai pesante, che presentasi cristallizzata e frequentemente in masse compatte, concrezionate o cavernose. Questa specie distinguesi facilmente dagli altri minerali di zinco per la proprietà che ha d'essere fortemente elettrica per calore, e di sciogliersi in gelatina negli acidi, senza produrre effervescenza.

Lo zinco silicato presentasi spesso in cristalli tabulari, i quali derivano da un ottaedro rettangolare, nel quale

l'incidenza delle facce d'una piramide sulle facce adiscenti della piramide opposta è di 1200 o di 8004 (HAUY). L'asse d'allungamento dei cristalli è parallelo al piecolo lato della base, la quale dev'essere così situata verticalmente. Per una troncatura sui più grandi spigoli della stessa base, questo oltsedro si trasforma in una prisma rello romboidale di 99°56' e 80° 4', e che può adottarsi per forma fondamentale; gli angoli di questo prisma sarebbero di 103° 53' e 76°7', secondo Haidin-ger, e di 102° 30' e 77° 30', secondo Beudant, La sfaldatura è assai sensibile parallelamente alle facce della for-ma prismatica. Nelle altre direzioni la rottura è ineguale e vitrea. I cristal-li sono d'ordinario striati longitudinalmente. La loro superficie è assai lucida, ed in certe varietà di Siberia è notabile per una specie di gatteggiamento; qualche volta il loro aspetto è pingue e come oleoso. Nello stato di purezza sono trasparenti ed incolori.

Lo zinco silicato è facile a rompesi ed a polverizzarsi; la sua durem è superiore a quella della flaorite; inferiore a quella del felspato. La su gravità specifica varia da 3,38 a 3,5.

I suoi cristalli sono fortemente elettrici per calore, e lo sono anco altualmente alla temperatura ordinari; è fosforescente per confricazione.

Il suo colore più comune e il bisso o il giallognolo; passa talvolta al terchino, al verde ed al brunicio.

Al cannellino decrepita, svilupa dell'acqua e diviene d'un bisno lateo, senza fondersi; col borace si discioglie in un vetro incolore, il quale non diviene latteo nè colla fiamma, ne col raffreddamento. È solubile in gelatina negli acidi, senza sviluppo di ga-

Composizione. = Zn3 Si4+3A9 Beaz.

	Ossido di Zinco	Silice	Acque.	
Di Wanlockhead, in Scozia.	66	33	o	Klapreth.
Di Friburgo, in Brisgovis .	38	50	12	Pellelier.
Di Rezbauya, in Ungheria.	68,30	25	4,40	Smithson.
Di Reibel, in Cariutia	69,25	30,75	0	John.
D' Inghilterra	75	25	0	Idem.
Di Limburgo	66	25	9	Berthier.
Di Friburgo	64,45	25,05	10	Idem.

La quantità d'acqua è variabile nelle diverse calamine, ve ne sono alcune che non ne danno: tale è fra le altre la calamina degli Stati Uniti d'America.

## Varietà di forme.

1. Zinco silicato unitario, Haux. L'ottaedro primitivo, troncato sui due spigoli verticali della base. Questa forma presentasi, nella sua posizione naturale, sotto l'aspetto d'un prisma essedro depresso, ad apici diedri, e ponendo orizzontalmente le facce di troncatura, che sono ordinariamente dominanti, manifestasi come una ta-

vola esagona, che fosse stata smenda sui due margini opposti. Questi cristi tabulari sono sempre incastrati sua loro matrice per il loro taglio, taka dire per una delle estremità del prisa fondamentale, a Leadhills, in Scota ad Altenberg, presso Aix-la-Chap le; a Rezbauraya, in Ungheria; a Bid berg, in Carintia.

2. Zinco silicato trapesio, Hima a Zinco silicato trapesio, Hima essedro depresa terminato pure da apici diedri, ma di cui facce hanno una posizione di ferente; si appoggiano esse sulle isse più larghe del prisma, lo che traste ma questo in una tavola reliangolati smussata su tutti i suoi margini.

Ratland, nel Derbyshire; di Bleiberg, in Carintia.

Questi cristalli tabulari sono, come quelli della varietà precedente, inmatrati pei loro tagli. Si riuniscono spesso più insieme parallelamente alle loro facce piane, ma in modo che divengono un poco verso l'estremità, e compongono così gruppi flabelliformi. A Bleiberg, in Carintia, nello miniere di piombo argeutifero di Gazimour e di Nertschinsky, in Siberia. I cristalli di zinco silicato sono in

I cristalli di zinco silicato sono in generale assai piccoli; tuttavia quelli delle miniere della Dauria hanno talvolta fino a un pollice di lunghezza.

## Varietà di contestura,

Ziaco silicato lamelliforme; Caimina lamellosa di Patrin. In lamine stette, spesso d'un bianco limpido e lucentissime, qualche volta d'un grigio broniccio, sparse o diversamente aggruppate fra loro, formanti stelle, masse flabelliformi, fascetti numerosi e fitti sulla medesima matrice. Nelle minima della Direccia dei cata della

miniere della Dauria e dei monti Altai. Zinco silicato aciculare. In eghi cistallini, d'un bianco niveo, lucentisimi, formanti incrostazioni della fromzza del dito o più, o masse fibrose e radiate, che banno perfettamente l'appetto di certe varietà di mesotipo o di scolesite. Nelle miniere di Hofgrund, presso Friburgo, in Brisgovia, con rame malachite e ferro idrato: le muse sferoidali hanno spesso nel loro centro un piocolo nucleo di ferro idrato braniccio. A Nertschinsky, in Siberia: ia cristalli aciculari che penetrano il quarzo ialino limpido; nella miniera di piembo di Taina. Ad Aulus, nei Pirenei, sulle frontiere di Spagna; a Latzenthal, in un'arcosa miliare, Quesia varietà di zinco silicato è qualche <sup>volta</sup> colorata in verdognolo dal rame malachite; costituisce allora ciò che i Tedeschi addimandano miniera d'etlore e miniera di campana : nei monti Altai ed a Lofteskoy, in Sibem: a Rezbenya, nel Bannato.

Zinco siticato compatto. In masse morfe, a contestura terrosa, ordinaimente di color giallognolo, e che errono di matrice a piccoli cristalli ella medesima sostanza. A Rutland, nel erbyshire: questa varietà è cadmifera; lla Vieille-Montagne, presso Limburgo. d una lega e mezzo da Aix-la-Cha-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol.

Zinco silicato concrezionato. Calamina gatteggiante di Patrin. In masse mustoidi o globuliformi, a contestura compatta o leggermente striata, traslucide, aventi un aspetto pingue o gatteggiante, e il di cui colore vania dal bianco latteo al biondo ed al giallo verdognolo. In stallattiti o grappoli composti di noduli strozzati nel loro mezzo; in granelli più o meno voluminosi, riuniti e fitti fra loro, ovvero isoleti gli uni dagli altri e disseminati sopra stallattiti di ferro e di manganese idrato. Queste varietà sono apesso incrostate d'uno strato terroso d'un bruno ferrugineo. Nella miniera d'ergento di Taina, nella Dauria; a Raibel, nella Carintia.

Zinco silicato cavernoso; volgarmente Calamina, Pietra calaminare. In messe pietrose e amorfe, a contestura compatta, terrosa o granulare, spesso cellulari, spugniose e come tarlate, di color mattone o di qualche altra tinta ferroginea. Queste masse sono impure; sono frequentemente mescolate di zinco carbonato e di argilla ferruginea. La loro durezza e la loro gravità specifica variano in conseguenza di questi mescugli. La calamina di Limburgo, che è compatta, granulare e giallognola, e che serve di matrice ai cristalli di zinco silicato e di zinco carbonato, è composta, se-condo Betrhier, di 71 parti per cento di zinco silicato, di 28 parti di zinco carbonato, e d'1 parte d'ossido di ferro.

Zinco silicato terroso, Zinkocker, Karstru. In masse terrose e friabili, opache e asciulte al tatto. A Tarnowitz in Slesia.

Lo zinco silicato accompagna quasi evunque nella natura lo zinco carbonalo o zinco calamina. I suoi domicilii sono adunque i medesimi di quelli di questa specie, e per conseguenza rimandiamo all'articolo che la riguarde, limitandoci a indicar qui i luoghi in cui si sono osservate le più belle cristallizzazioni di zinco silicato.

In Francia: ad Aulus, nei Pirenei, sulle frontiere di Spagua, con la galena. Nella mini-ra della Vieille-Montagne, presso Limburgo, ad una lega e mezzo da Aix-la-Chapelle, sulla via di Liegi. — Nelle miniere di Hofagrund, presso Friburgo, in Brisgovia: in cristalli lamelliformi e limpidi, o in incrostazioni cristalline, bianche o giallognole, con rame malachite e ferro

(418)

ZIN

idrato. — In Carintia: a Raibel e Bleiberg, presso Villach. — In Ungheria: a Rezbanya; varietà azzurrognola, con piombo molidiato. — In Inghilterra: a Rutland e Wirkworth, nel Derbyshire, e a Holywell, nel Flintshire; in Scozia, a Leadshills, mella provincia di Lanark, ed a Wanlockhead, in quella di Dumfries. — Ia Siberia: nelle miniere di piombo argentifero di Gazimour, Taina, Ildekansky Semenowsky, Klitchka e Nertschinsky.

4°. Specie. ZINCO CALAMINA O ZINCO CARBONATO (1). Questa specie ha un aspetto litoide, un colore ordinariamente bianco o gialloguolo, una fratura subvitrea: è opaca o solamente traslucida. Distinguesi dalla specie precedente per la proprietà d'essere solubile uell'acido uitrico, senza produzione di gelatina e con effervescenza, e di cristallizzare sotto forme che derivano da un romboide ottuso. I suoi cristalli, che sono in generale assai piccoli, e le messe cristalline che servon loro di sostegno, hanno una truttura sensibilmente lamellosa, la quale conduce per forma primitiva ad

an romboide ottuso di 107°42', secondo le misure di Wollaston, edi 166'32', secondo Phillips. Le facce di faltitura sono spesso curve e scabre: la (mitura è ineguale e imperfettament concoide.

Lo zinco calamina è facile a nschiarsi col coltello. La sua pelvre, sfregata sul vetro, lo spalisce. Li sua durezza è superiore a quella della fluorite. La sua gravità specifica i di 4.4.

La sua lucentezza è vitres e peste qualche volta al perlato. Il suo colore è bianco, quando il minerale è pero; ma è suscettibile di variare fra il bianco latteo, il grigio, il giallo, il brunicio, il rossastro, l'azzurro ed il verde mela.

Non dà acqua con la calcination, ma diviene simile ad uno smalto biaso. È solubile con effervescenza aegli scidi, talvola a freddo e talora a calcinatione, esposto che sia alla distanza di circa un piede da un caldano accasa, s'infiatuma apoutaneamente, il qui ultimo carattere può anco sonreintallo sinco ossidato.

Composizione. = Zn C. Benz.

	Ossido di Zinco	Acido carbonico.	
Del Derbyshire	65,20	34,80	Smithson.
D' Holywell, nel Flint- shire. Di Mendip-Hills, in Som-	69	28	Idem.
mersetsh. Dei monti Altai	64,80 62,50	35,20 36,00	Idem. John.

# Varietà di forme.

1. Zinco calamina romboidale. In romboidi acuti di 66°30', provenienti da una modificazione sugli angoli inferiori del romboide primitivo. A Limburgo, in Siberia.

2 Zinco calamina prismato. Varietà analoga a quella di calcario spatico che porta il medesimo nome. È un prisma esaedro, terminato da apici

(1) Zinkspath, Leonu ; Rhomboedrischer Zink-Baryt, Mous.

romboidali assai ottusi. Nel Derbyshire

A Rezhanya, in Ungheria.

3. Zinco calamina pseudomorfos
Sotto forme derivate dal carbonale de
calce, e principalmente sotto quel
del dodecaedro metastatico. Questi si
stalli pseudomorfi sono spesso voo
nell'interno e possono consideratico
me incrostazioni; ma sono talvolu is
tieramente pieni. Il loro tessuto pper
e senza alcuno indizio di lamine pot
permette di riguardarli come un pro
dotto immediato della eristallizzazione
In Inghilterra, in Ungheria.

## Varietà di contestura.

Einco calamina aticulare. In meste composte di fibre o d'aghi rozzi che finiscone in punte di romboidi senti.

Zinco calamina concrezionato. In concrezioni mastoidi e traslucide, di contestura cristallina, e che presentano apesso l'aspetto del calcedonio o della cera. Colori: il giallo verdognolo (in Siberia); il giallo melleo (miniera di Taina, nella Dauria); il giallo zafferano ed il bruno (nel Somersetshire); il bianco (in Ungheria). Qualche volta questa varietà è in piccole concrezioni disinte, a guisa del calcario colitico.

Zinco calamina compatto. In masse compatte, opache, d'un aspetto terroso, d'una frattura opaca, granulere o sessiosa, d'una struttura ordinariamente cariata. Le due varietà precedenti sono spesso impure; si mescolano frequentemente con lo zinco silicato e diversi carbonati, come quelli di ferro, di manganese, di calce e di rame.

Secondo Berthier, la calamina di Limburgo è composta di 88 parti di sinco carbonato e 12 di sinco silicato.

# Varietà per mescuglio di sostanse estranee.

Zinco calamina ferrifero; Calamina ferraginea. È ordinariamente di color bruno o ocraceo. Una varietà di calamina mastoide, di Taina, nella Dauria, contiene, secondo Berthier; sinco carbonato, 93, e ferro carbonato, 7. Alla Vicille-Montagne, presso Aixla-Chapelle: calamina bruna rossastra, con cristalli romboidali; nella contea di Jeseron, stato di Missoury, agli Stati Uniti d'America.

Zinco calamina cuprifero. Miniena usturale d'ottone, colorata in torchino o in verde da una quantità più o meno considerabile di carbonato di mme. A Rezbanya, nel Bannato.

Zinco calamina cadmifero. In cristelli o in musse concrezionate, nella miniera di rame di Chessy, presso Lione.

Lo zinco carbonato ha due maniere d'essere differenti nella natura. Incontrai taivolta allo atato di cristalli o di stallattiti nei filoni metalliferi, e principalmente nelle miniere di piombo e di rame, come quelle dell' Altai e della Dauria, della Carintia, dell' lughilter-

ra; talora forma, solo o mescolato col silicato di zinco, domicilii particolari, veri strati noi terreni di fransizione ed in quelli di sedimento; qualche volta piccoli ammassi, nidi o semplici vene in mezzo a questi medesimi terreni. Le sostanze che più d'ordinario l'accompagneno sono la gelene, il ramo piritoso ed il ferro ossidato. È quasi sempre associato allo zinco silicato, col quale si mescola intimamente nelle varietà computte, concrezionate e cavernose, che sole costituiscono grandi depositi e per conseguenza vere miniere di zinco. Sono quelle varietà compatte e mescolate conosciute sotto il nome di *pietre calaminari* o di calamine, e che si scavano in diversi paesi, sia per levarne il metallo, sia per servire direttemente alla fabbricazione dell'ottone, che è una lega di rame e di zinco. Faremo conoscere i diversi domicilii di queste calamine ed i principali luoghi in cui si sono os-SEF Vale.

#### Domicilio delle calamine.

I primi domicilii di calamina incontransi nei terreni primordiali di sedimento, in quelli che sono formati di schisto e di calcario. Possono riferirsi a quest'epoca di formazione quelli di Bleiberg, nelle Cerintie, di Limburgo e del ducato di Juliers, nella Roër. Nei terreni di sedimento inferiori la colamina presentasi in mezzo alle arcose (Chessy, presso Lione; il Katzenthal) ed al calcario peneo o zechstein (liefeld, nell' Harz; Mendip-Hills, nel Sommersetshire; Combecave, presso Figeac, e Montalet, presso Uzès, in Francia). Trovasi ancora della celamina, ma in minor quantità, nei terreni di sedimento medii e fino nei terreni di sedimento superiori, ove è rara. Citasi nel bacino di Parigi, a Passy, alle por-te della capitale, ove è disseminata fra gli strati del calcario rozzo, nella collina di Viaume, a quattro leghe da Pontoise, e nei diatorui di Marine, in un terreno di trasporto.

# Principali luoghi.

In FRANCIA. Nella miniera di piombo di Pierreville, a sei leghe da Cherburgo; nei dintorni di Bourges e di Saumur; sotto il castello di Montalet, presso Uzès, in strato di dodici metri di grossezza; a Combecave, presso Figeac, dipartimento del Lot, con galena e baritina; a San Salvadore, dipartimento della Manica: calamina traslucida, con galena inviluppata d' una materia ocracea. Ad Aulus, nei Pirenei, con galena; nella miniera di rame di Chessy, presso Lione. — Nel Belgio: nei dintorni di Philippeville, al villaggio di Sautour.

Nella Paussia armana. Nel ducato di Juliers: in strato distinto, estesissimo e situato fra altri due strati, uno di ferro idrato, l'altro di galena; il tutto avviluppato da uno strato di rena che riposa sopra un calcario compatto. Alla montagna di Mausbach, ed a quella di Busbach, vicino a Stoliberg, sulla riva sinistra della Dente; alla Vicille-Montagne, presso Aix-la-Chapelle: in strato saldissimo di cinquecento metri di lunghezza e d'una profondità ignota. L'escavazione di questa calamina è una delle più considerabili: secondo Baillet ha somministrato annualmente, fino al 1796, 1500 migliaia di calamina al commercio. — A Iserlohn ed a Brilon, nel ducato di Berg.

Nelle Isola Britannicas. Nel Sommersetshire, a Mendip-Hills e Shispam, presso Cross; Allonhead, nells contea di Durham; Holywell, nel Flintshire; Wirkworth e Rutland, nel Derbyshire; nelle provincie di Nothingham e di Leicester. — In Scozia: a Wanlokhead, contea di Dumfries, ed a Leathilla, contea di Estato.

dhills, in quella di Lanark.

Nei Parsi Tedriccei. Nel granducato
di Baden: a Nusloch e Wiesloch, presso
di Biden; a Hofsgrund, presso Friburgo, ed a Sulzbourg, in Brisgovia.

A Tarnowitz e Benthen, in Slesia.—

A Frigonatein, nel Tirolo. — A Reberg e Raibel, nella Carintia. — A Sazka e Rezbanya, nel Banato, di Schemnitz, in Ungheria. — A Relziana-Gora, Olkutzk e Zawonzae, in Pollonia.

In Spagua. Ad Alcares, nelle M.

nica.

In Russia. Nelle miniere di pionbo dell'Altai e della Dauria, principalmente in quelle di Gazimour, Tam, Ilykansky, Semenowsky, Klitchka, et altre miniere dei dintorni di Merschinsk.

Nell' America serrestratorate la Pensilvenia, nelle miniere di pionio di Perkiomen, e di Conestoga-Cicat, a nove miglia da Lancestre; sel liperate di Jefferson.

surì, nella contes di Jefferson.

5.º Specie. Zinco inao-cassimo.

Sottocerbonato di zinco, Bran; Colamina terrosa, James; Zinkbliki.

Kanst. Questa sostenza è stata cofusa con la specie precedente, deci differisce per la sua composition: contiene acqua in quantità notibile, e, secondo Berzelius, l'ossido di uno e l'acido carbonico vi sono allo sulo di carbonato semplice. Perciò quele minerale è più leggero dello zinco e-lamina; si discioglie più facilmente segli acidi; finalmente dà dell'acqui con la calcinazione.

È molto meno comune delle rise calamina, e non trovasi che in piccile masse compatte e terrose, in concrizioni foliacee e ordinariamente d'as bianco opacu, che si attaccaso al lingua. La sua gravità specifica è di

3,35.

# Composizione.

	Ossido di zinco.	Acido carbonico.	Acque.	
Di Bleiberg		13,5 13	15,1 20	Smithson Berthier.

Questa sostanza accompagna lo zinco calamina in diversi de' suoi domicilii, principalmente in quelli di Bleiberg, nella Carintia, e di Saska, nel Bannato, in Ungheria.

6. Specie. ZINCO SOLVATO: Gallizi-

nite, REUD.; Zink-Vitriol, Kast; volgarmente Vitriolo bianco e Copperosa bianca. Sostanza salina bianca, d'un sapore stittico ed un poco naescante, solubilissima, che svileppa acqua con la calcinazione e si rigor

fia, dando una scoria grigia. La sua gravità specifica è di 2, r. I suoi cristalli, ottenuti artificialmente, sono prismi quadrangolari, terminati da piramidi a quattro facce, e che derivano da un prisma retto, a base quadrata secondo Beudant, ovvero da un prisma obliquo a base romba di 90°42′, secondo Mohs,

Lo zinco solfato è assai raro nella netura, e sembra dovere la sua origine alla decomposizione della blenda. Trovasi in aghi lucenti, bianchi o giallognoli, negli spacchi d'una roccia schistosa micacea del dipartimento dell' Aveyron, in Francia, e nelle miniere di mercurio d'Idria, nella Carniola. Più d'ordinario forma stallattiti e concrezioni a struttura fibrosa, nelle gallerie delle miniere in cui si scava la blenda, come in quelle del Rammelsberg, presso Goslar, all'Harz; di Spitz, in Austria; di Packerstollen e di Ruden, presso Schemnitz, in Un-gheria; di Sahlberg, in Svezia; di Holywell, nel Flintshire, in Inghilterra. Lo zinco solfato esiste pure in piccols quantità nelle acque che circolano in mezzo a queste miniere. Secondo Klaproth, lo zinco solfato del Rammelsberg è composto di : zinco ossideto . 27,5; acido solforico , 22; aequa, 5o.

Lo zinco solfato adoperssi in medicina come astringente. I veroiciatori se ne servono per rendere l'olio seccative e per preparare il color bismoo conosciuto sotto il nome di bianco di zinco. Si fabbrica questo sale al Rammelaberg, presso Goslar, nell' Hars; d'onde ci viene la maggior parte di quello che è sparso nel commercio; conoscesi sotto la denominazione di pe-

triolo di Goslar.

7.º Specie. ZINGO GANITE O ZINGO ALLUMINATO. È la sostanza che è stata per lungo tempo riguardata come una varietà di spinello mescolata d'ossidi di zinco. Ne è stato trattato all'articolo di questo minerale, V. Spinello lingupero. (Delaposse.)

ZINCO. (Chim.) Corpo semplice, compreso nella terza sezione dei metalli.

V. Conpt, tom. VIII, pag. 30.

Lo zinco portò il nome di speltro; la sua miniera su dapprima chiamata cadmia, e poi giallamina, calamina, pietra calaminare; finalmente il nome di marcassita d'oro sembra essere stato dato da Alberto Magno all'ottone.

Proprieta fisiohe. — Lo zince è solido, d'un grigio azzurrognelo; la sua frattura presenta una confectura lamellosa, lustra in alcune parti copecula in altre. Secondo il Brisson, la sua grevità specifica è di 6,86x a 7,x, e di 7,rgo3, quando è stato battuto a freido.

Lo zince è molto meno duttile del piombo e dello stagno; e una verga di: sinco che abbia un diametro di cinque linee facilmente si tronca: pure pressundolo egualmente e con precausione, si perviene a ridurla in foglie flessibili ed elastiche, ma che si troncano piegandole fino ad un certo punto, Sealdato lo zinco al grado dell'acqua bol-lente, si può batterio col martello, ridurlo in foglie sottili, laminarlo e tornirlo. Esposto e 2050, diviene tante fragile che può facilmente polverissarat in un mortaio. È poco duttile alla filiers; secondo il Muschenbrocck, un filo di a millimetri può sopportare un pero di 12,72 chilogr. Si fonde a 3600. secondo il Black; ad una più alta temperatura si volatilizza; si pud sublimare dentro vasi di terra. Quando è raffreddato lentamente, dopo essere stato fuso, cristallizza in piccoli fascetti di prismi quadrengolari, i quali, ove si espongano ancor caldi all'azione dell'atmosfera, pigliano un colore fridato; perocchè si ricuoprono allora d'uno strato sottilissimo d'ossido. Alla ordinaria temperatura, l'aria secca o umida, non ha aleuna azione sullo ziuce, dopo peraltro che la sua superficte è leggermente veluta; per questa ragione si fa uso delle sue lamine per cuoprire gli edifizj.

Se lo zinco è tenuto fuso in un erogiuolo coperto e ben caldo, brucerà con una fiamma assurra lu-centissima appena trovisi in contatto dell'aria. In questo case, una gran parte dell'ossido che si forme, si spande nell'atmosfera in fioechi bienchi e eltremodo leggeri. Quest' ossido è quello che addimandasi nihil album , lana fiosofica , fiori di sinco. Non è volatile; e se non rimene nel crogiuolo, ciò dipende perchè lo zinco, venendo a volstilizzarsi brucia in mezzo all'atmosfera, e perchè la corrente d'aria calda che si stabilisce nel crogiuolo trae seco l'ossido, e sppena la corrente si è raffreddata, l'ossido ricade in fiocchi bianchi come

Lo zinco, tenuto fuso ad una mederata temperatura, si combina coll'os-

sigene dell'aria e forma una polverej grigia la quele altro non è che un misouglio di metallo molto diviso e d'ossido. Non è dimostrato, come si è affermato, che lo zinco decomponga l'acqua a freddo; ma scaldato che sia al rosso dentro un tubo di porcellana, e fattovi pessere del vapore d'acqua, questo rimano rapidamente decompoato: vi ha produzione d'ossido di zinco, e svilappo di gas idrogeno.

Lo sinco brucia nel cloro e forma un cloruro solido e volstile. Si unisce Osido di Zieco. - Sinonimia: Gue facilmente coll'iodio e col fosforo, Non si unisce direttamente allo zolfo, se non con molta precauzione. Tuttavia il solforo di zinco si ottiene fecilmente con processi indiretti. Si unisce alla maggior perte dei metalli. Non è disciolto dell'acido solforico concentrato e fredde; ma per mezzo del calore una porsione d'acido rimane decomposta; sviluppesi dall'acido solforoso, e formesi del solfato di zinco. L'acido allungato d'acque, legcia sviluppare del gas idrogeno mentre che il metallo si discioglie: se lo zinco contenesse dell'arsenico, del rame, del piombo, questi metalli si separerebbero sotto forma d' une polvere ners. E stato dette che il gas idrogeno che sviluppasi durante dissoluzione dello zinco, contiene un poco di questo metallo; e si è aggiunto che lo lasciava col tempo depositare. Siffatta asserzione è generalmente considerata come errones. Il Watt ba proposto l'uso di questo ges in diverse malattie del polmone; ma è probabile che ove presenti qualche vantaggio, ciò può essere unicamente come gas idrogeno. - Il gas idrogeno sviluppeto dallo sinco è mescotato d'alcuni atomi d'idrogeno carbonato; di che s'attribuisce l'origine al carbone che ha servito a ridurre l'ossido di zinco. L'acido solforoso discioglie lo zinco, formendo un iposolfito; perciocche il metallo si ossida a scapito d'una porzione dell'acido. L'acido nitrico a 12' lo discioglie bene. Sviluppasi del gas ossidulo d'azoto, mescolato di gas nitroso. Se l'acido è concentrato, sviluppansi dei gas nitroso e szoto, non che del vapore nitroso. L'acido idroctorico lo discioglie, sviluppando del gas idrogeno. Il gas idroclorico attacca facilmente lo zinco; è messo allo scoperto dall'idrogeno e roducesi un cloruro secco. L'ucido fosfónico lo discioglie sviluppando del gas idrogeno. Fondendolo coll'acido

foefori co vetrificato , o retro di fue foro, si ottieme un fosfaro metalise e dell'ossido di zinco, di sul un parte si combina a dell'acide faste rico indecomposto. La potesse, la sele e soprattutto l'ammoniaca, mese is contatto collo zinco assai diviso, lo disciolgono a guisa degli acidi. Quate metallo si ossida a scapito dell'accer. e vi ha sviluppo di gas idrogese, s formazione d'un ossido che rimenti dissoluzione nell'alcali.

LAMIRA, CALAMINA C PIETRA CALMI-BARE; quando è allo stato setiro.

Composizione. — Si compone di

Proust Gay-Lass. Bert. Ossigeno . 25 . . . 24.41 . . . 19.17 Zinco. . . 100 . . 100,00 . . . 8,15

*Preparazione.* — Non vi ha dem ossido di zimeo; si prepara nei labortori chimici, bruciando lo siaco is m crogiuolo allungato, toglicado l'osido con un cucchisio a misen de si forma. Si prepara pure per via sai da: si fa disciogliere lo sinco nell'acdo nitrico, e quindi si svapora la dimluzione fino a secebezza : con questo mesto si separa il ferro che è qual sempre contenuto nello zince. Inttando di nuovo con acqua il reside dell'evaporazione, si dissinglie il si-trato di zinco ad esclusione dell'esido di ferro. Si fa svaporare il atrato di zinco a secchezza, quindifecendolo scaldere al rosso, si ottiene # ossido puro.

Proprietà fisiche. — Quest'ouide è bienco: per mezzo del calorepen si giallo, ma raffreddaado si ritomabinco. E questo un fenomeno di fosfertscenza. - È fisso ed insiterabile al ferco. E stato dello peralire che perdese dell'ossigeno, quando scaldasi fortemente; ma non si è potato verificate

un tal risultato.

Proprietà chimiche. — L'idnie de forma è decomposto da un medento calore, L'ossido di ainco è discisto dagli acidi solforico, nitrico e idrochrico; lo è pure dalla potassa, dalla soda e dall'ammonisca; ma per ollesere una soluzione ben carica, fa d'aope che l'ossido sia allo stato d'idraio, s non operare ad una temperatura trop po elevata; poiebe scaldando um " luzione concentrata di quest'essido fno all'ebullizione, essa s'interba sole bilmente.

Le combinazioni alcaline d'ossido di zinco sono capeci di cristallizzare, e massime quella d'ammoniaca : sono esse decomposte dagli acidi. Quest'ossido è ridotto in solfuro, quando si distilla con lo zolfo. Sembra che il precipitate giallo, ottenuto versando un idrosolfato in un sale di zinco, sia un solfuro idrate, anziohè un idrosolfato.

L'ossido di zinco è ridotto dal carbone; nel che sviluppasi del gas ossido di carbonio e dell'acido carbonico. Per fare questa riduzione, si forma una miseela di 6 parti d'ossido e di I parte di carbone calcinate: si mette questa misocla in una storta di gres lutata, che comunica con un recipiente nel quale sia un poco d'acqua, e si malda lentamente fino al grado neesserio per fondere il rame: dopo l'operazione, trovasi dello zinco metallico nel collo della storta. In Inghilterra si fa uso d'un processo analogo a queste: per ridurre l'ossido di zinco milivo, si scalda la miscela d'ossido e di carbone dentro a vasi d'argilla chiusi; zella parte inferiore dei queli vi ha un tabo di ferro che conduce lo zinco ridotto e fuso dentro a vasi che coutengono dell'acqua.

CLORURO DI ZINCO. - Composizione. Secondo J. Davy, si compone di:

clore, 50; zince, 50.

Preparazione. — Si può prepararlo:
1.º distillando una miscela di limatura
di sinco e di percloruro di mercurio; 2.º disciogliendo lo zinco nell' acido idroclorico, e facendo svaporare moderalamente la dissoluzione a secchez
u. Il Davy pretende che il cloruro
prodotto con questo mezzo non si sublimi, come avviene per il precedente.

Proprietà. — È fusibile e volatile (almeno quello futto col primo processo): il cloraro che è stato volatilizzato, conserva per qualche tempo una denominazione di burro di zinco. È assai deliquescente; la sua dissoluzione si comporta assolutamente come quella dei sali di zinco; lo che ha impegnato la maggior parte dei chimicia a considerarla come un'idroclorato.

loduno di zinco. — Composizione. Secondo il Gay-Lussec, si compone di: iodio, tog; zinco, 26,5.

Preparazione. — Questo ioduro Può ottenersi, scaldando l'iodio con lo Einco.

Proprietà, - L'ioduro di zinco è

incolore. Si volstilizza facilmente e cristallizza in prismi quadrangoleri. È deliquescente, e per conseguenza solubilissimo nell'acqua. La qual soluzione si completa come un idriodato di ninco.

Solfuno di Etego. — Sinonimia: Blauda; quando è alle stato nativo.

Composizione. — Si compone di : zolfo, 33,28; zinco, 66,72.

Preparazione. — Il miglior processo per fare questa combinazione, consiste nello scaldare dapprima moderatamente dentro una storta lutata, parti uguali di zolfo e d'ossido di zinco; d'inalzare poi la temperatura al rosso ciliegia, onde scacciare tutto lo zolfo non combinato. In questa operazione una parte di zolfo toglie l'ossigeno allo zinco, e l'altra si unisse al metallo; per modo che il resultato è una combinazione di zinco metallico e di zolfo. Si è creduto falsamente per lungo tempo che questo prodotto fosse un ossido solfurato.

Il Deluc ha fatto un solfuro, scaldando una miscela di zinco e di zolfo ricoperta di polvere di carbone, Sembra essere la grande volatilità del metallo quella che rende difficile una tale operazione, allorchè non adoperasi ossido.

Proprietà. — Il solfuro di zinco è giallo, e fisso. Colle tostatura fatta ad una bassa temperatura, è convertito in solfato mescolato d'ossido; ma se si tosta ad una eltissima temperatura, ai converte in acido solforoso ed in ossido.

Produce del gas idrosolforico, quando è disciolto dall'acido solforico allungato e dall'acido idroclorico.

FOSFURO di ZINCO. — Preparazione. — Il Pelletier ha formato il fosforo di zinco, gettando dei piccoli pezzi di fosforo sopra zinco fuso; à cosa ben fatta ricuoprire la superficie del metallo d'uno strato di resius o di carbone, affine di preservarlo dall' szione dell'aria.

Proprietà. — Il fosfuro di zinco è bianco, ed ha la lucentezza metallica; ma rassomiglia più al piombo che alle zinco. È alquanto malleabile; battendolo, tramanda l'odore di fosforo.

Secondo il Pelletier, distillando in una storta di grès, ad un'alta temperatura, 12 parti d'ossido di zinco, ra parti di vetro di fosforo e 2 parti di carbone, si ottiene un sublimato metellico di un bianoo argentino, d'una frattura vitrea, che sviluppa del fosforo quando si scalda al cannellino, e luccia un globalo vitreo, che è tra-sperente finché è fuso; ma che diviene opeco raffreddandosi. Il Pelletier riguerda questo enblimate come un cesido fosforeto.

Leghe.

Ansanico e Zenco. - Il Malouin ha allegato l'arsenico cello zinco, scaldando una miscela d'acido arsenioso e di siaco: quest'ultimo si divide in dus porzioni: una disossigena l'acido, e l'altra si allega all'arsenico ridotto.

Il Bergmann parla d'una lega formata di z parte d'arsenico e di 4 parti

di zinco.

٠

Antinomo di Zinco. - La lege di questi due metalli è dura, troncaticcia, d' un color grigio d'acciaio; ha una densità minore di quella dei metalli che la costituiscono.

Ono e Zisco. — V. Ono.

STAGEO e ZIECO. - Questa lega si effettou facilmente: è alquanto duttile, e la sua densità è assai superiore s quella dello zinco.

PLATINO e ZINCO. - V. PLATINO. RAME E ZIECO. - Questa lega è frequentemente adoperata nelle arti. V. RANG.

France Zinco. - Lo zinco può adoperasi per produrre una specie di stagnatura sul ferro, come lo ha dimostrato il Malouin.

È difficile allegare questi metalli per yla di fusione.

MERCURIO e ZIEGO. - V. MERCURIO. ABGENTO e ZINCO. - Questi due metalli si allegano facilmente; la lega e troncaticoia, d' un bianco azzurrognolo. Il Wassemberg dice che una lega di 11 parti di zinco e di 1 parte d'argento si volatilizza in vesi chiusi.

Prombo e Zinco. - Secondo il Gmelin, le leghe sono duttili e più dure del piembo. Due parti di zinco ed 1 parte di piombo formano una lega più dura del piombo.

Una parte di zinco e I parte di piomho formano una lega poco differente dal piombo per la duttilità ed il colore; me più dure, più sonore, più cepace d'essere brunita.

Potassio e Zinco. — V. Potassio. Sould e Zinco. — V. Soulo.

Estrazione dello zinco. - Scaldandolo con carbone l'ossido di zinco, sia allo stato nativo, o risulti dalla tostatura del solfuro nativo, come abbiam detto parlando di quest'ossido, ci prosuriamo lo zinco metallico.

Usi. - Lo zinco allo state make lico entra nella costruzione delle più voltaiche; supplisce il piombo n fare delle timezze, de' bacini, de' medotti o tubi , delle coperte de edfizil. Col rame si forma l'ottono sieperato per tanti usi. Amalgameto col mercurio e collo stegno, rimpiesza l'en musivo per confricare i cusciai della macchina elettrica. Serve nei laboratorj a preparare l'idrogeno e l'osido bianco di zinco.

È usato allo stato di solfato el 1

quello di sottocarbonato.

Erasi proposto di fabbricarne carzaruole e vasi da cucina; ma si ricenobbero tosto gli ioconvenicati che presenterebbe l'uso di questi vasi; poichè lo zinco è assai attaccabile dagli scidi daboli, e i sali che produce ham une proprietà emetica o pargatizzaia o meno distinta.

Storia. - Gli antichi non pareabbiano conosciuto lo zinco allo me metallico, almeno libero da ognicoabinazione; conoscevano però la pro-prietà che ha l'ossido di zinco native, che essi addimandavano cadmia, di formare una lega gialla col rame. Conoscevano pure l'osside di zinco preparato per mezzo della combustione; finalmente, Paracelso à il più antico scrittore che abbia parlato di questo metallo sotto il nome di zinco.

Dentro a miniere di zinco se trovato nel 1817 un nuovo metallo, al quale fu dato il nome di cadmio. V. CADMIO. (CE.)

\*\* ZINCONE. (Agric.) V. Albero, ton.
I, pog. 368. (A. B.)
ZINGEL. (Ittiol.) V. Cinglo. (I. C.) ZINEPRO. (Bot.) Nome antiquale di ginepro, juniperus communis, Lina. V. Ginepro, (A. B.)

ZINGIBER. (Bot.) V. Anono. (J.) ZINNIA. (Bot.) Zinnia. [Corimbifert, Juss.; Singenesia poligamia super-flua, Linn.] Questo genere di pinde dell' ordine delle sinantere, apportient alla tribù naturale delle eliantee calla nostra terza sezione delle eliantee pretotipe, sottosezione delle verbesiasi, dove l'abbiam collecato infra i generi

sanvitalia e tragoceros. Ecco i caratteri del genere ugas, quali gli abbiamo osservati sopra di-

verse specie: Calatide raggiata : disco di molti fiori regulari, androgini; corona uniseriale, di fiori ligulati femminei. Perislinia inferiore ai fiori del disco, quasi cilia.

dracco o quesi emisferico , formato di squamme pensiseriali, embriciate, addouate almeno inferiormente, bislunghe, larghe, rotondate alla sommità, ordinariamente coriacce membranose, plarinervie, aventi la parte superiore appendiciforme, più o meno distinta dell'inferiore per la sua sostanza, e spesso non addossata o lassamente addosseta. Clinanto conico o cilindraceo, più o meno elevato, gnernito di squammette inferiori ai fiori, semiabbraceisati, bislunghe, quasi membranose, colla sommità colorata e denticolata o frangiata, formante talvolta un'appendice distinta, Fiori del disco: Ovario bislungo, assai compresso bilateralmen-14, ispidetto o alquanto glabro; pappo formato d'una sola squammettina (qualche volta abortiva), situata sulla sommità della resta interna dell'ovario, perfettamente continua con esso, grosm, triquetra, appuntata, rigida, cornes, berbellulate. Corolla articolate sull'ovario, con tubo cortissimo, cou lembo lunghissimo, quasi cilindraceo, alquanto rigonfio alla base, diviso alla sommità in cinque lacinie lunghe, liseari, ottusissime, armate di lunghi peli sulla loro faccia interna. Stami con filamento libero alla sommità del lubo e della corolla; antera con appendice apicilare bislungs, rotondats alla sommità, ed appendici basilari nulle o quesi nulle. Stilo con due stimmato fori divergenti, inerceti in fuori, colle faccia interna intigramente o quasi inlieramente coperta da due orliccistimmatici papillati, affatto confluenti e confusi insieme, e la faccia esterna fuernita da una parte all'altra, o solamente ulla sommità, di collettori pilisormi. Fiori della corona: Ovario bislungo obovale, compresso a roveicio, pubescente, senza pappo pro-priamente detto. Corolla I assolutamente continua per mezzo della base colla sommità dell' ovario, persistente, he diviene scariosa dopo la floritura, i che fa le veci di pappo, con tubo melo, con linguetta larga, ellittica o lussi cuoriforme a rovescio, provvista h nervi ramificati, auastomizzati, e narginati da piccolissimi denti piliormi, uncinati. Stilo e stimmatofori enza veri collettori, ma spesso con pei ordinari.

Si conoscono sette specie di zinnia; sono piante americane, erbacee, anue; di foglie opposte, intiere, e di alatidi terminali, solitarie, composte di ficri gialli o scarlatti, raramente pevonezzi. Alcune sono coltivate in Burope per l'ornamento dei giardini; a quella che addimendasi zinnia violacea o elegans (conosciuta volgermen-te coi nomi di arsinnia gialla e rossa, sinnia gialla e rossa) merita so-prettutto d'essere prescelta e cagione della grandezza delle sue calctidi, del bel colore dei fiori, e dell'eleganza delle appendiei, che terminano le squammette del clinanto.

Le zinnie presentano all'attento osservatore alcune particolarità degne

d'esser notate,

Le squamme del periclinio hanno realmente un'appendice, talvolta poco distinta, come nella sinnia revoluta, dove è perfettamente addossata, come la squamma medesima; talvolta ben distinta e manifestissime, come nella zinnia violacea, dove è reflessa e fogliaces, e nella zinnia paucifloru (volgermente arzinnia gialla, zinnia gialla, fiori stellini gialli), dove è lassamente addossata, membranosa, con-cava, mentrechè la vera squamma è coriacea, rigida, fermamente addossata, piana.

Nella zinnia violacea le squammette del clinanto sono quasi uguali si fiori, e terminate da un'appendice lanceo-

lata, colorata, frangista. L'ovario dei flori del disco è assai compresso bilateralmente, per modo de presentare due reste prominenti, sottili, quasi aliformi, una esterna, l'altra interna, prolungate ciascuna alle sommità in una squammettina, ma con la squammettina esterna costantemente abortiva; mentre che l'interna (abortiva egualmente nella zinnia violacea) è d'ordinario grandissima e forma di per se sola il pappo. Il pericarpo è sottile, flessibile, sovrapposto, quasi membranoso. Il seme ha due involucri, uno esterno consistente in una pellicola membranosa, fugacissima, lionata; l'interno che consideriamo come un albume sottilissimo, consiste in una membrana carnosa, biaucastra, quasi trasparente.

Le corolle del disco sono notabili per la forma e la struttura, bastantemente distinte nella nostra descrizione. Aggiungiamo soltanto che le divisioni di questa corolla, inarcatissima infuori al momento della fecondazione, sono più o meno inarcate in dentro, tauto pri-

ma che dopo questo tempo.

Lo stilo androgino, della sinnia Dizion. delle Scienze Nat. Val. XXII.

revoluta è assai ingrossato alla base. in forma di bulbo turbinato, vale a dire conico ed appuntato sotto; gli stimmstofori sono srwati di collettori de una cima all'altre sulla faccia esterna. Nella zinnia multiflora (volgarmente fiori stellini rossi) e nella zinnia verticellata (volgarmente arzinnia rossa, zinnia rossa) i collettori non occupano che la parte superiore del dorso degli stimmatofori; e nella zinnia violacea cuoprono solamente la faccia esterna d'un'appendice termipale semiconica, la cui faccia interna è nuda e non stimmatica. L'ovario dei fiori della corona è compresso a rovescio, invece d'essere compresso hila teralmente; lo che proya, come abbiam detto altrove, che questo carattere post importante per la classazione naturale delle eliantee, dev'essere osseryato nei fiori interni e non negli esterni, dove è alterato per la pressione che esercita il periclinio. L'Adapson (Fam. plant., tom. 2, pag. 129) pretende che gli ovari della corona sieno sterili : è probabile che nel postro climu, l'oyulo che contiene ciascuno di questi ovari abortisca quasi sempre prima di arrivare a muturità; ma crediamo che ciò sia accidental cosa, e che nello stato naturale questi ovari debhano esser fertili, come lo indica la costituzione degli organi.

I fiori della corona hanno una vera corolla? - Potremmo dubitarne, e considerar forse questa pretesa corolla come una sorta di calice o di pappo. Comunque sia, essa compie certamente la funzione d'un pappo; e differisce molto dalle corolle ordinarie in quanto che è assolutamente continua coll'ovario che persiste su di esso disseccandosi seuza appassire, chè è provvista di nervi ramificati, anastomizzati, reticolati, e perchè finalmente è marginata di piccoli denti adunchi. Sotto questo punto di vista non può almeno negersi l'affinità del genere sinnia col sanvitalia ed il tragoceros, fra i quali lo abbismo collocato.

Lo stilo semmineo d'alcune zinnie (revoluta, violacea) imita lo stilo androgino delle lattucee, perocché è aparso di peli: ma non sono che peli ordinari, come quelli che possono trovarsi su qualuoque altra parte della pianta; e una tale anomalia vale a dimostrare che i collettori sono peli d'una natura particolare e differente da quella degli altri peli della pianta come abbiam detto

ne' nostri Opuscoli fitologici ten. 1, pag. 32. Lo stilo femmineo della siania revoluta presenta ancora un'alm singularità, in quanto che la faccia aterna degli atimmatofori ha suprimmente cinque o sei grossi corpi seria, glanduliformi. (E. Cass.)

ZINZANIA. (Bot.) Name antiquate ed lolium temutentum, Lipu. V. Lociu.

(A. B.)

\*\* ZINZERO, (Bot.) V. ZIBEIBO. (A B)

\*\* ZINZIBO. (Bot.) Lo stesso che zezero presso il Palladio, amomum zingibar. Presso assai scrittori sntichi trotsi pur detto sinzero. V. ZESEBO (A.B.)

ZINZIRELLA. (Ornit.) In qualche pri

d'Italia cos) addimandasi il Beccofrasone. (Cm. D. e L.) ZIPHIAS, ZIPHIUS, ZIFIUS. (Ittiol.)

Queste tre voci della bassa latinilà sona state usate come sinouime di Xiphia. V. Spadobn. (I. C.)
ZIPHIUS. (Ittiol.) V. ZIPHIAS. (I. C.)

ZIPHIUS. (Ittiol.) V. ZIPHIAS. (I. C.) ZIPHOTHECA. (Ittiol.) V. ZIPOTECA. (I. C.)

ZIRA-PUTI-VALLI. (Bot.) Nome and del ceropegia candelubrum, menionato dal Rhéede. (J.)

\*\* ZIRBO. (Anat.) Lo stesso che omrste presso il Redi e gli antichi anatomici V. Omento. (A. B.)

\*\* ZIRBO, ZIRLO. (Rot.) He questi nomi pell'agro Senese, l'arque arvilia, Linn. (A. B.)

ZIRCONE. (Min.) Quests specie minerale, appartenente all'antica classe delle pietre, è formata dalla riunione dele due sostanze minerali conpsciule sollo le denominazioni di giargone o urcone e di giacinto. Lo zircone nosa è peranco offerto in natura che alle atalo cristallino, e sempre in cristalli disseminati nelle rocce solide o nei teteni mobili. I suoi cristalli, che 2001 in generale d'un piccolo volume, derivano da un ottaedro a base quadrata, nel quale ciascuna faccia dell' una delle piramidi è inclinata su quella che le è adiacente nell'altra piramide di 83º 38'. Quest ottaedro si suddivide prallelamente a piani che passano per l'asse e per il mezzo degli spigoli leterali. La frattura trasversale è vitres, ondulata e lucida.

Lo zircone è infusibile al cannellino; ma vi perde il suo colore, quando è tinto di rosso o di ranciato. La su durezza è inferiore a quella del topizo, e superiore a quella del quarto. La sua gravità apecifica varia da 4,38 a 4,70. Possiode la refrazione doppia ad un altissimo grado, lo che può servire a distinguerlo dal diamante, che ha la refrazione semplice. Ha una lucentezza

erdinarismente pingue, o pendente all'adamentino. È trasparente, o almeno traslucido.

# Composizione = Silicato di zirconio.

	Zirconio	Silice	Ossido di ferro	
Dello zircone giargone del Ceilan	69	26,5	0,5	Klaproth.
- delle Indie orientali	64,5	3a,5	1,5	Idem.
- di Norvegia	65	35	1,0	Idem.
- giacinto del Ce ilan.	70	25	0,5	Idem.
- del medesimo	64,5	32	2	Vauquelin.
≃ d'Expailly	55,5	31	1,5	Idem.

# Varietà di forme.

Considerato sotto il rapporto delle sue varietà di forme, lo zircone offre, indipendentemente dall'ottaedro primitivo, sei modificazioni principali, cioè: troneature semplici sugli spigoli obliqui, su quelli orizzontali è sugli angoli laterali, un cuneo sugli spigoli orizzotali, e cuspid i aquattro facce sugli angoli Baleterali e su quelli degli apici. Queste modificazioni, combinate fra lorce e con l'ottaedro, danno moltimime varietà di forme, fra le quali citeremo le seguenti.

t. Lo Ziacone Primitivo. In ottaedro simmetrico, completo o senza modificazione. A Expailly, presso la città del Puy-en-Velay; alla Somma, al Vesuvo; nelle Indie orientali.

2. Lo Zincone Donecabbao. Prisma quadrato, terminato da apici a quattro facce rombe, che si inclinano sugli spigoli del prisma: Nell'isola di Ceilan, ed in Francia.

a. Seorciato. Le facce laterali direugono rombe, ed il dodecaedro è allora composto di dodici facce romboidali, lo che gli dà una certa rassomiglianza col dodecaedro del granato; malgrado però questa apparente analogia, se ne distingue facilmente per disposizione particolare delle sue facce è per le misure diverse de' suoi angoli, 3. Lo ZIRCORE PRISMATO, L' ottaedro primitivo, i di cui spigoli laterali sono troncati, lo che lo trasforma in un prisma retto, quadrato, terminato da piramidi rette a facce triangolari, inclinate verso le facce. All' isola di Ceilan; nelle Indie orientali, nella Carolina del nord.

4. Lo Ziacome Diottaedro. La varietà dodecaedra, nella quale i quattro spigoli del prisma sono troncati, lo che dà un prisma regolare a otto facce. A Expailly, in Francia; sulle rive del lago limen, in Russia.

5. Lo Ziacosa vaisinanto. La varietà dodecaedre, smarginata sugli spigoli d'intersezione delle facce con quelle degli apici, lo che circonda le basi delle piramidi d'un anello di faccette disposte in sagitte. Delle rive del lago Ilmen.

6. Lo ZIRCORR PLAGIRDRO. La varietà prismata, di cui ciascun angolo solido laterale è modificato da due faccette situate obliquamente. All'isola di Ceilan.

7. Lo ZIRCONE EQUIVALENTE. La varietà unibinaria il di cui prisma è a otto facce come nel diottaedro, A Trenton, nella Nuova Jersey.

8. Lo Zincose sottnattivo. La varietà plagiedra, aumentata da faccette che rimpiazzano i margini di interazzanone delle facce piramidali con le facce prismatiche; A Friederichswärn, in Norvegia.

## Sottospecie.

I ZIRCONE GIARGONE; (1) volgarmente Giargone, Giargone del Ceilan. I cristalli di questa sottospecie, banno commettiture naturali poco sensibili; le loro forme sono quesi sempre prismete: i loro colori sono il grigio più e meno biancastro o verdognolo, il bianco giallognolo, il verde, il bruno cupo, il rosso e l'azzurro. Questi colori non sono punto vivaci; non souo uniformemente sparai nella pietra, e le loro tinte si diversificano talvolta nel medesimo pezzo. La trasparenza varia dalla limpidezza fino all'opecità quasi completa. I cristalli di giorgone sono in generale d'un piccol volume; tuttavia oltrepassano ordinariamente in grossezza quelli dello zircone giacinto- Hanno una bella lucentezza, la quale si ravviciua molto a quella del dismante greggio. Lo zircone giargone trovasi disseminato sia in cristalli completi nelle rocce dei terreni primordiali di cristallizzazione, sia più d'or-dinario in cristalli rotolati nelle rene dei fiumi, con turmaline, corindoni telesii, granati, ferro titanato, ec. Si è osservato il giargone in cristalli prismati assai piccoli, di color grigio o giallognolo, nelle rocce micacee del San Gottardo, ove è associate al ferro oligisto, al titano rutilo ed al felspato adulare; incontrasi in cristalli azzurrognoli nei massi della Somma, e particolarmente in quelli che sono quasi intieramente composti di nefelino. Trovasi in cristalli rotolati nella rena staguifers di Pirise, presso Croisie, in Francia; al Ceilan, nel distretto di Matura, parte meridionale dell'isola; nell'India, in mezzo alle rene del fiume di Kirtua, nel distretto d'Ellore, parte settentrionale di Madras; nel regno di Pegà, all'isola di San Luigi, nella Senegumbia.

Riferiamo a questa sottospecie le varietà che Schumscher ha descritte sotto il nome di zirconite e che sono in qualche modo intermedie allo zircone giargone e allo zircone giasinto: il loro colore è il bruno giallognolo o rossastro cannella; sono solamente traslucide; i loro cristalli variane di grossezza da quella d'una espocchia di spillo fino a quella d'un cannello

(1) Zirkon, WERE: Pyramidalre Zirkon, Mons.

di penna; sono sempre disseminati dentro rocco di cristallizzazione, e principalmente nella sienite dei terreni di transizione, detta sienite zircosifera, la quale sembra essere il lore demicilio speciale. Questi cristalli sono talvolta così abbondanti de costituire di per se soli alcune masse. Le forme che più d'ordinario presentano, sono la sottrattiva, la plegiedra e più di rado la prismata e l'equivalente. La loro superficie è spesso liscia e lucida. Trovansi queste varietà di giargone nella sienite di Friedorichsvara e Laurwig, presso Cristiania, in Norre-gia; in quella dell' isola di Portusok, sulla costa occidentale della Groenlandia; nelle sieniti dell'Harz e di Meisses. iu Sassonia; in quelle delle contee di Galloway e di Diumfries, e nella sienite subordinata allo gnesio di Sutherland. in Scozia; finelmente, in quella d' Assousn, l'antica Siene, in Egitto. Incontransi ancora in certe rene dell'Affrica e dell'America, le quali sono tutte mescolate di ferro titanato; tale è fra le altre la rena platimifera del Cocho, nella Nuova Granata.

Si possono collocare fra le varietà della zirconite i giargoni opachi e brani giallognoli, che si trovano disseminati in diversi paesi dentro rocce grani-toidi: tali sono alcuni cristalli bruni prismatici, che sono stati portati dalla Carolina del nord, in America, quelli che Menge ha scoperti in un granito a felspato bianco o rossastro, sulle rive del lago Ilmen, presso Myask , governo d'Orenburgo, in Siberia, Sono spesso avviluppati da mica nera e sono associati alla gado. linite. Le loro forme sono quelle delle varieth diottaedra e unibinaria. Si sons eguzlmente osservati questi zirconi nello guesio, a Trenton, nella Nuova Jersey, agli Stati Uniti; sono accompagnati da granati e ordinariamente incastrati in un quarzo lattiginoso. Se ne troveno pure nel granito dei dintorni di Baltimora, Stato di Maryland; melle montagne di Schooley, Stato di Nueva York, ed a Sharon, nel Connecticet; a Kangerilluarauk, alla Groenlandia, con la sodalite e l'eudialite; a Fiabo, presso Fahlun, in Svezia, con l'ittretautalite e l'albite; in una roccia su-bordinata allo gnesio di Pricklerhalt, sulla pendice meridionale del Saualpe, nella Carintia.

2. ZIRCONE GIACIETO, Hyazinth, WERE. I cristalli che si riferiscomo s

questa sottospecie, ed il cui colore è il rosso o il bruno giallognolo ranciato, hanno commettiture, naturali più apprenti, le loro forme sono ordinariamente la dodeçaedra; la diottaedra e l'unibinaria; più di rado la primitiva. Queste forme sono in generale più precise di quelle dei cristalli di zircone giargone, sebbene sieno spesso retende sui loro angoli. Il colore del giscinto si perde per l'azione del fuoco; basta anco esporue un frammento alla fiamma d'un lume, perchè si scoleri; diviene allora biancastro o d'un grigio perlato. I cristalli di giacinto hanno una lucentezza vivace: godono d'uns trasparenza quesi completa.

Gli zirconi giacinti sono disseminati nei basalti e nelle lave basaltiche; nelle storie enelle rene dei terceni vulcaniztali, con granelli o cristalli d'altre munze, e particolarmente di ferro titanato e di corindone zustiro. Si trovino in quantità assai considerabile sells rens vulcanica d'un ruscello nomiulo Riou pezzouliou, presso Expsilly, villaggio situato appie d' una monlagna basaltica chiamata gli Organi, ad una mezza lega dalla città del Puyen-Vélay. Questa rena contiene cristalli di ferro titanato, di spinello pleonasto, di corindone zaffiro, di granato almandino, di pirosseno verdognolo e specialmente dei cristalli di giacinto, il di cui volume oltrepassa raramente quello d'un grosso pisello. Il conte ZIRCONIO. (Chim.) Corpo combusti-Bournon ha osservato questi medesimi fiscinti nei basakti giacenti che formano la salita per la quale si giunge alla cillà del Puy; e Cordier li ha scoperti nei beselti della montagna degli Organi e nelle scorie del Puy des-Amis. I fisciali si incontrano pure nelle rene dell'isola di Ceilan; in una rena ana loga a quella d'Expailly, a Beaulieu, Presso Aix in Provenza; nelle renedi Traiblitz e Podselitz, e di Bilin, in Boemia; in quelle dei dintorni di Pisa di Leonido, nel Vicentino. Si pretende averli omervati a Brendola, presso Vicenza, in una roccia amigdaloide che contien pure cristalli di corindone Maro, e nei basalti di Spagna e dei dintorni di Lisbona.

li nome di giacinto è stato dato dai moderni a pietre d'un rosso ranciato, spesso con una tinta bruna. Possiamo vedere all'articolo Giacinto i nomi delle diverse sostanze alle quali i la-Pidarii applicano ancora questa denominazione. Si tagliano talvolta cristalli

di zircone giacinto; ma sono in gen erale piccolissime pietre, poco in uso. La maggior parte di quelle che circoluno sotto questo nome in commercio, appartengono alla specie di granuto che chiumasi Kaneelstein o Essonite.

Riguardo al nome di giargone, davasi in altri tempi alle pietre senza colore, le quali, dopo essere state tagliste, avevano un falso aspetto di rassomiglianza col dismante e potevano essergii sostituite, sebbene gli codessero distintamente per lucentezza e durezza. I giargoni del commercio appartengono tutti al la specie dello zircone: il loro: colore è il bianco, il giallo ed il verde oliva. Sono pietre di poco effetto, di una lucentezza pingue o dismantaria. Stimansi soltante le varietà di colori cupi, e si tagliano a gradini o a pera afaccettata. Se ne fanno diversi oggetti d'ornamento, pendenti, spilli, anelli. Bisogna che sieno d'un volume assai considerabile e d'un bel colore perchè abbiano un eerto valore. Un giargone verde oliva puro, di 12 mil-limetri in quadro, è una pietra di 100 franchi; un giallo cupo d'egual dimensione, vale da 20 a 30 franchi. Ciò che chiamasi giargone di giacinto, è uno zircone giacinto pallido o quasi senza colore. (Dalanossa.)

ZIRCONIA. (Chim.) Ossido del corpo semplice addimendato Zinconio. V. quest' articolo. (Cm.)

bile che dapprima era stato compreso per analogia nella prima sezione dei metalli. Ma poschè il Berzelius ottonne questo corpo separando l'ossigeno dalla zirconia, così si è veduto che se a rigore può darsi allo zirconio la lucentezza metalisca per mezzo del brunitoio, questo corpo non conduce l'elettricità, e per conseguenza è privo d'una proprietà che tutti i metalli posseg-gono. V. Coari, tom. viii, pag. 29.

Proprietà. — Lo zirconio e in polvere, le cui parti sono riunite in piccole masse coerenti. È nero come il carbone; tuttavia prende una lucentezza d'un grigio cupo, che può addimandarsi metallica, secondo il Berzelius. È sembrato a questo chimico assolutamente non conduttore dell'elettricità. Lo zirconio non si altera nell' aria all' ordinaria temperatura. Non si altera neppure quando è sculdato fiuo al rosso nel vuoto o nell' idrogeno; ma nell' aria s' infiamma sotto al calor rosso e brucia tranquillamente sviluppande una viva luce: il residuo è dirconial bienca. Quando contiene del carbone,

questo brucia difficilmente.

Lo zircunio che è stato esposto infuocato nel vuoto e che vi si raffredda, si scalda quando si rende ad un tratto l'aria al recipiente, e se allora si espone all'aria s'infuoca. La miscela di zirconio e di clorato di potassa s'infiamme per percussione, ma senza che detuoni. Escendole scaldare, come quella di mitrato di potessu, i sali non si decompongono che al calor rosso, e lo zirconio sembra poco alterato:

Lo zirconio ed il sottocarbonato di potassa entrano in ignizione debole; l'acido carbonico è decomposto, e formusi della zirconia. Col borace idrato lo zirconio brucia a scapito dell'ossigeno dell'acqua. Brucia nel cloro e nel vapore di zolfo. Disciogliesi lentamente anco a caldo, nell'acido idroctorico concentrato, e vi ha sviluppo d'idrogeno. L'acido solforico concentrato e acqua regia difficilmente l'attaccano. L'acido idrofluorico lo discioglie a freddo, sviluppando dell'idrogeno. Non è attaccato da una soluzione di potassa Caustica.

Non conoscesi che una combinazione dell'ossigeno collo zirconio.

Ossido di zinconio. - Sinonimia, ZIRCONIA.

Composizione. — Secondo il Berselius, si compone di : ossigeno, 26, 314; 35, 697; zirconio 73,986; 1000,

Preparazione. - Non ne parleremo che dopo avere qui appresso esaminato le proprietà della zirconia e quelle del cloruro e del solfuro di zirconio.

Proprietà fisiche. - La zirconia è una base salificabile che si è ottenula finqu' solamente allo stato d' una polvere bianca, modora e insipida, ruvida

el tatto.

Quando è stata fortemente scaldata, la sua densità dicesi essere di 4,300 (il color grigio che qualche volta acquista per mezzo della calcinazione, devesi certamente al ferro; poiche mi sono accertato che non si colora quando è pura); la zirconia che ha provato l'azione del calore ha una durezza considerabile. Non si combina si corpi combustibili. È capace d'unirsi all'acque; e si ottiene questa combinazione, precipitando a freddo una soluzione di zirconia per mezzo della potassa cau-l stice; il precipitato dev'esser lardo con acqua freilda. Diversamente pu si raffredderebbe che difficilmentem gli acidi.

Secondo il Berzelius, l'idrato di zirconio è formato di: acqua, 14,763; in-

conio, 100,000.

Per conseguenza, l'ossigeno della inconia è il doppio di quello dell'acque.

Questo idrato scaldalo, perde la su acque, e presenta poi un fenomenodiacandescenza che è stato notato da Su Davy, e che noi abbiamo pure osserrate sulla zirconia perfettamente pura Questa base forma dei sali solubilissimi cogli scidi nitrico e idroclorico, m poco solubile coll'acido solforico, di un sale quasi insolubile coll'acido fosforico. I sali solubili di zirconia hanne un sapore acido ed astringente. Arrossno la laccamuffa; precipitano dell'idra to di zirconia incoloro per mezzo degli idrosolfati; precipitano in gallo cenarino per mezzo dell'idrocianderrato di potarsa; precipitano in biano per mezzo degli ossalati. La zirconi insolubile nelle acque di potassa e di soda, come pure nell'ammonisca È assai solubile nel sottocarbonato d'anmoniaca, specialmente quando è ille stato di carbonato.

CLORURO DI BIRCONIO. - Questo composto, di cui devesi la cogniziose al Berzelius, è stato da lui ottenste scaldando moderatamente lo zircono

nel cloro.

Il Berzelius non ha potuto discieglierlo intieramente nell'acque. Eri attribuisce questo resultato si clore di cui si era servito che contenera sa poco d'ossigeno, e che aveva formilo della zirconia; la quale era quella che rendeva lattes l'acqua in cui amis messo il cloruro di zirconio.

Solpuro de zirconto. — Il Bertlius l'ha ottenuto scaldando lo siconio nel vapore di zolfo; nel che vife un leggiero sviluppo di luce Il solfuro di zirconio è d' un bruno chim o color cannella cupo. Non preste la lucentezza metallica col brunitois. Non prova cambiamento per parte dell'acqua, degli acidi idroclorio est trico. L'acqua regia lo discioglie let temente. Coll'acido idrofluorico ste luppa dell'acido idrosolforico, e lo tir. conio è disciolto. Non è solubile netacqua di potassa; ma, fuso con la polassa asciutta, si ossida e formesi de solfuro di potassio.

CARBURO DI ZIRCORIO. - Il Bur-

lius ha esservato che quando si prepara lo zirconio con potassio che conliene del carbonio, si ottiene un carburo di zirconio che ha l'aspetto dello sirconio puro. Questo composto, tratlato coll'acido idrofluorico, si discioglie; salvo il carbonio, il quale rimane illo stato d'una polvere nera. Bollito nell'acido idroclorico sviluppasi un gas the si ottiene disciogliendo il ferro nel nedesimo acido.

Il carburo di zirconio scaldato non la che assai difficilmente, in contatto lell'aria, una zirconia bianca; perocchè il ha una porzione di carbonio che resiste fortemente alla combustione.

ESTRAZIONE DELLA ZIRCONIA E PREPARAZIONE DELLO ZIRCONIO.

## Processo primo.

Riferiamo il processo, mercè del quale abbiamo ottenuto la zirconia pura.

(a) Si espone ad un calore rosso ciliegia, in un crogiuolo d'argento, i parle di zirconia ridotta in polvere fina, e a parti di potassa all'alcool. Si trata la massa fusa e raffreddata con requa, la quale toglio la maggior parte della potassa, con tracce di si lice e di tirconia.

(b) Il residuo indisciolto coll' acqua musiste in una apecie di sale doppio, formato di silice, di zirconia e d'ossibo d'argento e di rame, proveniente lal crogiuolo. Si fa disciogliere nelascido idroclorico debole: si svapora la suluione a secchezza, evendo cura "agitare continuamente la materia; mindi si tratta di nuovo il residuo on acqua acidulata d'acido idroclorico: si filtra e rimane la silice sulla stratta.

(c) Si fa svaporare moderatamente il quote a consistenza d'estratto molle; mescola con acido idroclorico contitrato, per modo da formare una secie di pasta molle, che introducesi, miquattr' ore dopo averla fatta, in a tubo di vetro d'un pollice di diatre di 5 pollici d'altezza, una delle itremità del quale è stata affilata alla ternina. Si passa poi dell'acido idro-quico sulla materia finchè quest'aci- non disciolga altro che l'idroclorato dirconia e il cloruro di potassio; lo che sonoscesi: 1.º alla lavatura mescolata sill'acqua che non deposita cloruro argenio; 2.º al non colurarsi coll'aci- idrosolforico; 3.º al faryi l'idro-

solfato d'ammonisca un precipitato in-

(d) Si prende l'idroclorato di zirconia così lavato, si discioglie nell'acque, si filtra in una carta precedentemente lavata coll'acido idroclorico. Si precipita il liquido, al quale si sostituisce dell'acqua, e ciò ripetesi per più volte; quindi si getta l'idrato di zirconia sopra un filtro lavato coll'acido idroclorico; si lascia agocciolare; quindi si fa seccare all'aria l'idrato.

Questo processo è principalmente fondato sull'essere una quantità d'acido idroclorico concentrato insufficiente a disciogliere una certa quantità d'idroclorato di zirconia, mentre basta per disciogliere gl'idroclorati di ferro e di rame che sono mescolati a quest'ultima.

#### Processo secondo.

Dopo la pubblicazione dell'indicato processo, il Dubois e il Silveira hanno consigliato di separare il perossido di ferro dalla zirconia, trattando i due corpi, allo stato d'idrato, coll'acido ossalico, il quale, dicono essi, discioglie il ferro ad eccezione della zirconia. Dobbiam dire che prima del lavoro di questi autori, avevano tentato il processo da loro pubblicato, e vi avevamo rinunziato, perocche i risultati che ci diede furono lungi dal sodisfarci.

#### Processo terzo.

Il Berzelius de il processo seguente: si discioglie la zirconie ferruginea idrata nell'acido tartarico; si mette un eccesso d'ammonisca nel liquore: non si fa percipitato. Aggiungasi dell'idrosolfato di ammoniaca che precipita il ferro; si lava il precipitato; si svapora il liquore a secco; si calcina, e si ottiene della zirconia per residuo. Il Berzelius aggiunge che le zirconia calcinate, ridotta in polvere fins, digerita nell'acido solforico allungato del suo peso d'acqua, quindi scaldata finchè l'acqua e l'eccesso d'acido sieno svaporate, si discioglie poi nell'acqua calda allo stato di solfato.

Preparazione dello zirconio. — Si prende del fluoruro di petassio unito al fluoruro di zirconio dissecceto, si mescola con potassio, che è tenuto in fusione dentro un tubo di ferro chiuso da una parte, d'un questo di pollice di diametro interno e di 11/4 pollica di lunghezza. Si adatta un coperchiq

a questo tubo; si chiude in un crogiuolo di platino, e si scalda l'apparecebio sopra un lume a spirito, a doppia corrente d'aria. La riduzione si effettua senza ignizione nè fervescenza, se le materie sono state bene prosciugate. Quando si giudica terminata l'operazione, si lascia raffreddare il crogiuolo; si scuopre il tubo di ferro s' immerge nell'acqua stillata, agitando la materia che vi è contenuta. Si olliene con questo mezzo una polvere nera che finisce col depositarsi, Sviluppasi un poco d'idrogeno, e l'aequa discioglie del fluoruro di potassio e della potassa.

Avviene d'ordinario che la potassa che si discioglie nell'acqua, precipiti sulla polvere nera dell'idrato di zirconia (proveniente da una certa quantità di fluoruro di zirconio la quale non è stata decomposta); e quando si viene a scaldare questa miscela di zirconio e d'idrato di zirconia, l'acqua è decomposta: producendosi allora dell'ossido di zirconio e sviluppandosi del-

l'idrogeno.

Per separare l'idrato di zirconia dallo zirconio, si prende la polvere nera lavals; si fa digerire a una temperatura di 40 a 50° in acido idroclorico allungato del suo peso d'acqua. Sviluppasi un poco d'idrogeno; dopo tre ore si filtra; si lava lo zirconio con una soluzione d'idroolorato d'ammoniaca, quindi con alcool. Finalmente si fa seccare.

Storia. — La zircona su scoperta dal Klaproth, prima nella pietra addimandata giargone o zircone, e quindi in quella che porta il nome di giacinto del Ceilan. Il Guyton e il Vauquelin trovarono dipoi la medesima terra nel giacinto di Francia del ruscello d'Expany. Il giargone e il giacinto non formano che una sola specie nella Mineralogia dell'Haŭy. Nel 1819, ottenemmo la zirconia perfettamente pura, e stabilimmo diverse delle sue proprietà caratteristiche. Nel 1825, il Berzelius seconoscere lo zirconio del aggiunae importanti satti alla storia della zirconia. (CB)

ZIRFELIDE. (Bot.) Zyrphelis [Corimbifere., Juss.; Singenesia poligamia superflua, Linn.] Questo genere dell'ordine delle sinantere, da noi proposto nel 1830, appartiene alla tribù naturale delle asteridee, terza sezione delle asteridee prototipe, dove sia infra i generi printsia e chiliotrichum. Ecco i caratteri che lo distinguono.

Calatide raggiata: disco di molti fai regolari maschi; corola unisetiale, di fiori ligulati, femminei. Periclinio aperiore ai fiori del disco, quasiciladraceo o quasi campanaluto, forma di squamme poco numerose, disuguil quasi triseriali, embriciate addosse, lanceolate coriacee foliacee, ciliate at margini. Clinanto pisuo, nudo, formlato. Finri del disco: Falso orano lungo, stretto, lineare depresso, menbranoso, glahro, con tubo corio, be distinto, con lembo lungo, largo, quai cilindraceo, quinquelobo in cima Artere incluse, assolutamente senza sppendici basilari. Stilo (d'asterides)em due stimmatofori rilevati a melà, liber, ma con gli orlicci stimmatici sfisso obliterati. Fiori della corona; Ouno rande obovale, molto compresso bilateralmente, con un orliccio m cirscuna costola, e sparso di piccolisizi peli; pappo articolato sull'ovario, del quale è un poco più lungo, compone di quindici o venti squammettine uguali, uniseriali, libere, filiformi, ppuntate e non ingrossate in cima, gernite su i due lati di lunghe baile opillari.Corolla alquanto glabra, 🗪 tubo un poco più corto dell'oraria con linguetta il doppio più lunga del tubo, bislungs, intiera alla sommit. Stilo femmineo, con due stimmalobri alquanto prominenti, provvisti di 🕪 licci stimmatici di poca apparente. ZIBPELIDE AMENA, Zyrphelis amena Nob., Ann. sc. nat. tom. vu (agosto 1829), pag. 420; et Dict., tom. LI, (1830) pag. 598. Pusto legnoso, quasi dicolomo, conscorza bigiognola; ramoscellideliano semplici o quesi semplici, colle parte inferiore molto guernita di foglie samerose e ravvicinate, colla superiore nuda, peduncoliforme, terminale una calatide; foglie alterne, sesil, #miabbraccianti, lunghe circa sei liste. strette, lineari lauceolate, appusuit in cima, dense, coriscee carnose, flabre, lisce, lustre, verde glanche, uninervie intierissime ai margini, don sono ciliate da lunghi peli bianchi s molli; la parte superiore del rantscello, è peduncoliforme, gracile, palesceute , rossastra , provvista di det ! tre piccole foglie bratteiformi, mello remote, e terminata da una calando eretta, larga circa otto o nove line, alla tre; disco giallo, composto di circa a trenta fiori, corona azzurra o paronazza, composta di dieci fiori; liaguelle lunghe tre linee, larghe più di seru

linea; periclinio glabro; pappi bigio-

Abbiamo fatta questa descrizione sopra esemplari secchi, raccolti nel 1829 al capo di Buona speranza dal fiesson, e dall' Urville, che ora stanno nell'erbario del Mérat.

Questo grazioso piecolo arboscello è sicuramente il tipo d'un nuovo genere che ha molte relazioni col printsia, e principalmente col pol garrhena, ma che è ben distinto dall'uno e dall'altro. (E. Case.)

" ZIRLO. (Ornit.) Termine di caccia

e dicesi al tordo che si tiene in gab-bia perchè zirli. (A. B.)

ZIRLO. (Bot.) V. Zirro. (A. B.)

ZIRULIA. (Ittiol.) In Sardegna così chiamansi le razze. (I. C.)

EISEL o SOUSLIC. (Mamm.) Piccolo quadrupede rosicatore di Siberia, di pelame bruno macchiato di bianco come a gocciole, e che i naturalisti hauno per lungo tempo posto fra le mar-molte o arctomys. Federigo Cuvier, riunendolo ad altre specie dell' America settentrionale, ne ha formato il suo genere Spermofilo. (Desm.)

" ZISICA, ZISIGA. (Bot.) Sorta di viligno presso il Crescenzio, il quale pur lo dice rubiola e margigrana: nel testo latino è mardegena. (A. B.) ZISILA. (Ormit.) È una specie di Ron-

dine. (CH. D. e L.)

ZITAC. (Bot.) Nome del citharexylum ilicifolium della Flora equinoziale, nel reame di Quito e nella valla delle Cordigliere. (J.)

ZITRINA. (Min.) V. ZITAISO. (B.) ZITRINO B ZITRINA. (Min.) È il nome sinonimo di citrino e citrina, che si è talvolta dato nella mineralogia tedesea ad uma varietà gialla di quarzo islino, principalmente a quella che proviene da Lairgorm, nell' isola scozzese di Arran. V. QUARZO. (B.)

ZITZIL. (Ornit.) Nome brasiliano dei colibri: le loro ali producono uno strepito che sembra beue espresso dalle sillabe zitzil. (CB. D. e L.)

ZIVETTA, ZIGUETTA, ZUETA. (Ornit.) Queste diverse denominazioni italiane si applicano alla Civetta ed al-l'Assiolo, uccelli del genere Strix di Linneo. (Dasm.)

" ZIVOLO, Emberiza. (Ornit.) Genere dell' ordine dei granivori, così caratterizzato: Becco corto, forte, conico, compresso lateralmente, appuntato, tagliente ; margini delle mandibule rientranti in dentro; mandibule discoste

Dizion. delle Scienze Nat. Vol: XXII.

fra loro alla base, la superiore meno larga dell'inferiore, e munita internamente d'un tubercoletto osseo; narici che sboccano alla base del becco, rotonde, coperte in parte dalle penne della fronte: tre diti anteriori intie-

ramente divisi, uno posteriore: prima remigante un poco più corta della seconda e terza, le quali sono più lunghe. Questo genere si compone di specie in generale assai piccole, ma in ricambio numerosissime d'individui, nelle diverse parti che sembrano prediligere, ed ove, malgrado i loro viaggi periodici, ritornano abitualmente a passare i tempi di stazione. Questi viaggi sono determinati dalle stagioni: quando il freddo diviene troppo rigo-roso, gli Zivoli lasciano il Nord, ove certamente non troverebbero più mezzi d'esistenza, per ravvicinarsi alle regioni temperate che essi abbandonano, tosto che i geli sono scomparsi. Aloune specie, più sedentarie e meno accessibili al freddo, non si allontanano dai luoghi che le hanno vedute nascere, e queste rammentano almeno la vita nelle campagne, allorche tutto vi offre l'aspetto desolante e gelato della morta natura. I piccoli semi rimasti sullo stelo o sparsi sulla terra, quelli che, nei concimi, sono rimasti sottratti alla digestione dei grandi animali, divengono allora la risorsa degli zivoli, che essi disputano energicamente agli altri piccoli uccelli, i quali, com'essi, sanno resistere alle intemperie del clima. Al ritorno della primavera, che gli zivoli celebrano sollecitamente con canti meno gradevoli che sostenuti, le specie sedentarie si riuniscono a quelle viaggiatrici, e tutte si spandono nei boschi ove le richiamano le cure dell'incubazione. A queat'epoca, trascurano la ricerca dei semi, e preseriscono a un tal nutrimento quello che trovano in copia negli insetti, e che probabilmente è più gradito ai loro figli dei semi che essi incominciano a dar loro solamente quando possono far di meno dell'ala materna. Secondo le abitudini particolari alle diverse specie di zivoli, questi uccelli collocano e costruiscono il loro nido in un modo differente: alcuni scelgono un cesto d'erba elevato, in meszo si quale dispongono una folta peluvia; altri preferiscono cespagli ombrosi; finalmente le specie che abitano i canneti, non shbandonano, per nidificare, questa paludosa dimora; fermano i fuati vacillanti con la riunione di diversi Zivolo Capineno, Emberiza melanace. foscelli in mezzo ai quali allacciano il nido. Il parto è di quattro a cinque uova, che la femmina cova con una costanza stradrdinaria, poiche spesso Zivolo abbaunato, Emberiza lucione. si è veduto lasciarsi prendere e trasportare con tutta la covata, anzichė separarsi dal frutto de'suoi amori. Que-ZIVOLO SCARLATTO, Emberiza coccine, sta tenera sollecitudine osservasi ancora molto tempo dopo che i figli sono Zivolo imballattato, Emberisa faces. in grado di provvedere a tutti i loro bisogni, e spesso tutta la famiglia è ancora unita quando un'altra è sul punto di succederle.

ZIVOLO AD ALI E CODA RIGATE, Emberiza fasciata, Lath. Trovesi ella Chine.

Zivolo AMAZIONE, Emberiza amazona, Lath. Dell' America meridionale.

ZIVOLO AQUATICO, Emberiza pratensis, Lath. Dell'America meridionale. ZIVOLO AURBOLA, Emberiza aureola,

Linn., Lath. Del nord dell'Asia.

ZIVOLO DI BADEN, Emberiza badensis, Lath. V. Zivolo zizi.

Sandwichensis, Lath.

Zivolo turchino del Canadà, Emberiza cyanea, Lath. V. FROSONE.

ZIVOLO BORBALE. Passerina borealis, Vieill. Del nord dell'Europa.

ZIVOLO DEL BRASILE, Emberiza brasiliensis, Lath. V. FROSONE.

Zivolo a berretto nero, Emberiza spodocephala, Lath. Della Siberia.

Zivolo Calpat . Emberiza Calfat . Gmel., Leth. Dell'Isola di Francia. ZIVOLO DEL CABADA O SBEP-SHEP, Em-

beriza cinerea, Gmel. Lath.; Emberiza pratensis, Wieill.; Fringilla ferruginea, Lath.; Cul-Rossiccio, Buff. ZIVOLO DEL CAPO, Emberiza capensis,

Lath., Buff., tav. col., 158, fig. 2. Zivolo DELLA CHINA, Emberiza Sinensis, Gmel., Lath.

Zivolo A Collari, Passerina collaris, Vieill. Dell' America meridionale.

Zivolo colon nuggins, Emberiza fer-ruginea, Lath. Dell'America settentrionale.

ZIVOLO A COLLO BERO, Emberiza americana, Gmel., Lath.; Passerina nigricollis, Vieill. Dell'America set-Zivolo uisto, Emberica mixta, lab. tentrionale.

ZIVOLO A CORONA LATTRA, Emberiza ZIVOLO DEL MESSICO, Emberisa mezipithyornus, Pall.; Emberiza leuco-cephala, Gmel. È la Fringilla dalmatica, Lath., la Passera di Schia-Zivolo Di Mittlene, Emberisa lestis, vonia, Briss. Del nord dell' Europa.

Zivolo cononato di mene, Emberiza atricapilla, Gmel. Dell' America seltentrionale.

phala, Scop., Gmel.; Fringilla Co-cote, Vieill. Della Dalmazis e delle vante.

Lath., Gmel. Patria ignota. ZIVOLO DORATO. V. ZIVOLO GIALLO.

Lath., Gosel. Patria ignote.

Gmel., Lath. Di Siberia.

Zivolo Plaveola, Emberiza flaveole, Gmel., Lath. Patria ignota,

Zivolo muciatto, Emberisa Cia, Lini; Emberiza lotharingica, Gmel., Bul. tav. col., 30, f. 2 e 511, f. i. Del mezzogiorno dell'Europe.

Zivolo di Francia. V. Zivolo sialia. ZIVOLO A FRORTE NERA. Distinguesi talvolta sotto questo nome la specie de abbiamo qui indicata col nome di Zi-VOLO A BERRETTO MERO.

Zivolo Gaun, Emberiza analica, lala Delle Indie.

ZIVOLO DELLA BAIA SANDWICH, Emberiza ZIVOLO GAVOUÉ DI PROVENZA, Emicriza provincialis, Leth., Gmel., Beff.. tav. col., 656, fig. r. Del mezzogiono dell' Europa.

> ZIVOLO GONAMBOUCH, Emberisa grim, Lath. Dell' America meridionale.

> ZIVOLO MERO, Emberiza Cirlus, Lim. Buff., tav. col. 653, fig. 1. Dell' Esrop. meridionale.

> Zivolo delle erbe, Emberisa graminea, Vieill.; Fringilla gramises, Lath. Dell'America settentrionale

ZIVOLO DOMENICANO, Emberisa liyemalis, Lath., Grael., Passerina hyenalis, Vieill., Ucc. Catesb., tav. 36. Dell'Amrica sellentrionale.

Zivolo Giallognolo, Emberiza Intesia. Lath. Della costa di Coromandel.

Zivolo Giallo, Emberiza citrinella, Linn., Buff., tav. col 3o, fig. 1. Trevasi in Europa. V. la Tav. 521, fig. 1.
Zivolo DELL'150LA Mascarness, Em.

beriza borbonica, Gmel., Lath.
ZIVOLO DELLE ISOLE SANDWICE, Embr. risa arctica, Lath.

ZIVOLO DI LORENA. V. ZIVOLO MUCIATIO. ZIVOLO DI MAGLEY, V. ORTOLASO.

Della China.

cana, Gmel., Lath., Buff. tar. eol. 586, fig. r.

Gmel., Buff., tav. col. 656, fig. 2. la Europa, nel mezzogiorno della Fracia, ove è rarissimo.

ZIVOLO DI LAPPONIA, Emberisa calci-

rata, Temm., Fringilla laponica, Gmel.; Passerina laponica, Vieill., D'Europa.

livolo Color Bena d'oro. V. Zivolo DELL' ISOLA MASCAREIGNE.

ivolo multicolore. V. Tahagra.

kvolo della seve, Emberisa nivalis, Linn.; Ortolano della neve, Buff., tav. col. 497, fig. 1. Del nord dell'Europa d'onde discende nei maggiori freddi per spandersi nel nord della Francia, della Germania e dell' Italia, che percorre in branchi assai numerosi.

IVOLO OLIVASTRO, Emberiza olivacea, Lath., Gmel. Passerina olivacea, Vieill. Delle Antille.

itolo d'Oriente, Emberisa militaris, Gmel., Lath.

htolano, Emberiza Hortulana, Linneo Buff., tav. col. 247, fig. 1. Trovasi più abbondantemente nel mezzo giorno dell' Europa che nel nord. ATOLO AD ABITO AZZURBO, Emberizavi-

ridis, Lath. Della China. AVOLO DI PASSO. V. ZIVOLO MUCIATTO. IVOLO PASSERINO, Emberiza passerina, Lath. V. MIGLIARINO DI PADULE.

ivolo piccolo, Emberiza pusilla, Gmel., Lath. Di Siberia.

ITOLO DEI PIEI, Emberiza pithyornus, Lath, V. ZITOLO A COROBA LATTEA. itolo a petto ed ali Gialle, Emberisa chrysoptera, Lath., Delle isole Malaine.

IVOLO DEI PRATI. V. ZIVOLO MUGIATTO. Malozzo, Emberiza Miliaria, Linn.,

Buff., tav. col. 233. D' Europe. IGLIARINO DI PADULB, Emberiza Schoniclus, Linn.; Emberiza arundinacea, Gmel., Lath., Buff., tav.col. 247,fig,2. Gmel., Lath. Di Siberia.

IVOLO DI S. DOMINGO, V. ZIVOLO OLIVA-

Ivolo sanguisno, Emberisa rutila, Gmel., Lath. Della Mongolia. NOLO SHEP-SHEP. V. ZIVOLO DEL CA-

Atolo a sopraccisli gialli, Emberisa superciliosa, Vieill. Dell' America sellentrionale.

TTOLO A SOPRACCIGLI GIALLI DELLA DAU-MA, Emberisa chrysophrys, Gmel., Leib.

IVOLO DI SURIHAM, Emberiza surinamensis, Grael., Lath.

Itolo a testa azzurra. V. Zivolo misto. phala, Gmel., Lath.; Passerina melanocephala, Vieill. Della Dalmazia. IVOLO A TESTA LIONATA, Emberisa ludoviciana, bath.; Emberioa rufica. pilla, Gmel.; Passerina ruficapilla, Vieill., Buff., tav. col., 158. Dell' America settentrionale.

ZIVOLO A TESTA VERDE, Emberisa Tun-stalli, Lath. Patria ignota. ZIVOLO TERESA GIALLO. V. ZIVOLO DEL

MESSICO.

ZIVOLO A VENTRE GIALLO. V. ZIVOLO DEL CAPO.

ZIVOLO 2121. V. ZIVOLO HERO. (DR. Z.) \*\* ZIVOLO. (Ornit.) L'Olins, nella sus Uccelliera, pag. 50, con chiama l' Emberisa cirlus, Linn., o Zivolo nero.
V. Zivolo (F. B.)
ZIVOLO CAPINERO. (Ornit.) De-

nominazione volgare dell' Emberisa melanocephala, Scopoli, V. ZITOLO. (F. B.)

ZIVOLO COMUNE. (Ornic.) Nella Provincia Pisana ha questo volgar neme l' Emberiza cirlus , Linu., o Zivolo nero. V. Zivolo. (F. B.)

ZIVOLO DEI PRATI. (Ornit.) Nella Storia degli uccelli, tav. 349, fig. 1, è descritta e rappresentata sotto questo nome l' Emberiza cia , Linn., o Zivolo muciatto. V. Zivolo. (F. B.)

ZIVOLO DELLA NEVE. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Emberiza nivalis, Linn., Plectrophanes niva-lis, Meyer. V. Zivolo. (F. R.) ZIVOLO DI LAPPONIA. (Ornis.) De-

nominazione volgare dell'Emberisa calcarata, Temm., Plectrophanes lapponica, Nilson. V. Zivolo, (F. B.) ZIVOLO DI MITILENE. (Orait.)

Nome volgare dell' Emberiza lesbia, Linn. V. Zivolo, (F. B.) \*\* ZIVOLO GIALLO. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Emberiza citri-nella, Linn. V. Zivoro. (F. B.)

\*\* ZIVOLO MUCIATTO. (Ornit.) Denominazione volgare dell'Emberiaa cia, Linn. V. Zivolo. (F. B.)

\*\* ZIVOLO NERO. (Ornit.) Nome volgare dell' Emberisà cirlus, Linn. V.

ZIVOLO. (F. B.) ZIZANIA. (Bot.) Questo nome assegnato auticamente al leglio, lolium temulentum, piacque al Linneo di trasferirlo ad un altro genere di graminacee. (J.)

ZIZEL. (Mamm.) V. Zisel. (Desm.) \*\* ZIZIA, ( Bot. ) V. ZISIA , al SUPPL, (A. B.)

ZIZIPHORA. (*Bot.*) V. Ziesifora.(Poir.) ZIZIPHUS, ZYZYPHUS. (Bot.) V. GIVEGIOLO. (J.)

\*\* ZIZZAGLIA.(Bot.)V. ZIZZANIA. (A.B.) \*\* ZIZZANIA. (Bot.) Nome volgare e proprio del lolium temulentum, Linn.,

detto in modo antiquato anco zizzania e zizzaglia. V. Locuo. (A. B.) ZIZZANIA. (Bot.) Zisania, genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei , della famiglia delle graminacee, Zizzipona Capitata, Ziziphore capitata, e della monecia esandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzaio: flori monoici ; gluma calicinale nulla ; nei fiori maschi, due valve corollari, spesso non aristate; sei stami; nei fiori femminei le medesime valve concave : Zizziyona di Spagna , Ziziphore kispel'esterna terminata da una lunga resta;

nella valva interna. ZIZZANIA AQUATICA, Zisania aquatica, Linn., Spec; Sloan., Jam., 1, lab. 67; volgarmente riso d' America. Questa pianta cresce alla Giamaica nei terreni inondeti. Assicurasi essere un eccellente cibo, e farsene uso in alcune contrade dell' America sotto il nome di riso salvatico. I bestiami ne son oltremodo ghiotti, come delle altre Zizzifona in spiga, Ziziphora spicat,

uno stilo bifido; un seme contenuto

specie.

ZITTABIA DEI PADULI, Zizania palustris, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 768; Gærtn., Fruct., tab. 82; Schreb., Gram., tab. 29; volgarmente zizzania. He l'ebito della zizania aquatica, e cresce nei luoghi squatici dell'America settentrionale.

ZIZZANIA MILIACBA, Zizania miliacea, Poir., Encycl.; Mx., Flor. bor. Amer., 1, pag. 74? Questa specie che per l'abito molto si ravvicina alla zizania aquatica, cresce nell' America settentrionale, nella Carolina, in luoghi

aquatici, (Poia,)

\*\* ZIZZIBA, (Bot.) V. Zizzola, (A.B.)

\*\* ZIZZIFA, (Bot.) V. Zizzola, (A.B.)

\*\* ZIZZIFO. (Bot.) È il giuggiolo presso il Palladio, zizyphus vulgaris, Lamk., detto anco ziszolo. V. Giuggioro. (A.B.)

ZIZZIFORA. (Bot.) Ziziphora, genere ZOACANTHE. (Bot.) Il Poiret in ou di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle labiate, e della driandria mo-noginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, lungo, cilindrico, ispido; barbuto all'orifizio, di cinque deuti; corolla labiata, col tubo lungo, con lembo corto, di due labbri; il superiore reflesso e intiero, l'inferiore trilobo; due filamenti fertili; spesso due sterili; ovario supero, quadrilobo; uno stilo; quattro stami in fonde al calice.

L'analogia di questo genere col cunila ha imbarazzato per la disposizione di certe specie, che sono state ora nell'uno ora nell'altro genere. Le cunila capitata, mariana-pulegoida, sono state riferite allo ziziphora, la zizipkora del Loureiro è la justice

obscura, Vabl. (Pois.)

Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., ut. 18, fig. 3; Pluk.;. Alm., tab. 164,fg. 4. Questa pianta cresce nella Siria, nell' Armenia, nella Siberia; e coltivai in diversi giardini dell' Europa.

nica, Linu., Spec.; Lank., Ill. gen. tab. 18, fig. 1. Cresce in Spagns.

ZIIZIFORA LANGEOLATA, Ziziphora tenuior, Linu., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 18, fig. 2; Moris., Hist. 3, 11, tab. 19, fig. 3. Cresce nella Siria, in Barberia, sulle colline incolte, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

ZIZZIFORA A POGLIE DI TIMO, Ziziphere acinoides, Linn. Spec. He l'abite del thymus acinos, e cresce in Siberia.

Cavan., Hist. nat., pag. 254 Quali specie, molto analoga alla sizulora hispanica, cresce in Spegne.

\*\* ZIZZOLA. (Bot.) È la giuggiola, fruito della sizyphus vulgaris, Lank; perso il Palladio trovasi anco zuzume ZIZZIBA. V. GIUGGIOLO. (A. B.)

ZIZZOLA. (Bot.) V. ZIZZOLE TM-

BESTRI. (A. B. ZIZZOLE TÉRRESTRI. (Bot.) li erperus esculentus, Linn., o cyperu olivaris, Ott. Targ., ha questo nome volgare presso il Vigna, e quello esplicemente di zizzola presso il Cen-

pino. V. CIPERO. (A. B.)

"ZIZZOLO. (Bot.) V. ZIZZIFO. (A.B.)
ZJA-BACK. (Bot.) Il Bruce indica, sotto questo nome, probabilmente persono, asclepias procera dell'Ailon e k

Willdenow. (J.)

ortografato il genere exoacanthe, per riportarne l' istoria all'ordine slibeti-co nel Diz. encicl. V. Escacanta.(1.) ZOADELGI o SANGUISUGHI. (Enton.)

Abbiamo cost indicata una famiglia d'insetti dell'ordine degli emitteri, che hanno le ali superiori ordinariamente coriacee ed incrociate, larghe cont l'addome, e le antenne langhe e #-

Il loro nome, derivato da due veci greche Ξωον, animali, e da αδείγο io succhio, denota le loro abitedini poiche tutte le specie di questa famiglia si nutriscono principalmente degli umori degli animali, dei quali puase. no i tegumenti per succhiarne il sague: lo che è pure indicato dal loro sinonimo, derivato dal latino, san-

guisughi o succhia sangue.

I caratteri particolari che abbiamo posti al principio di questo artico-lo, distinguono gli zoastelgi dalle al tre cinque famiglie del medesimo ordine; prima di tutto per la consistenza delle ali superiori, che sono micoriacee ed incrociate nello stato di riposo, dagli altri emitteri, detti omotteri, ad ali membranose, d'egual consistenza e non incrociate, quali sono gli acchenorinchi, come le cicale, le membraci, le fulgore, ec., e dai fila-delgi, come gli afidi. Quindi le elitre larghe, come l'ad-

dome, li distinguono dalla famiglia dei fimpodi o vesitarsi, come le tripi, che banno le elitre ed il ventre lineari.

In terzo luogo finalmente, le antenne lunghe li allontanano dagli idrocorei odalle cimici aquatiche, come le sigare, le nancori, le notonette, le nepe, le ranatre, che hanno le antenne cortissime, simili ad un piccolo pelo, e le zampe posteriori le più volte depresse a pinne e marginate di peli tosti, che fanno le veci di remi. È assai notabile che tatte le specie d'insetti emitteri veri, che hanno le antenne setacee, come gli zoadelgi e gli idrocorei, si nutriscono con gli umori degli animali; mentre le specie ad antenne filiformi o clavate succhiano i vegetabili.

Finalmente, queste medesime antenne allungate sono setacee, lo che li epara dai rinostomi o frontirostri, che le hanno filiformi o clavate, e il di cui becco è pure una spezie di prolungamento della fronte, come le pentalome, le scutellare, diversamente delle cimici dei boschi, come le acen-<sup>lie, le</sup> gerri o i ligei, i quali si nutriscono per lo più del succhio dei ve-getsbili.

Per formarsi un'idea completa di questa disposizione metodica, vedasi del resto l'articolo generale, ove ab-biamo trattato degli insetti Emirrani.

Riepilogando, gli zoadelgi hanno le elitre semicoriacee, quando ne han-no; poich è il genere Cimice proprismenie detto non ne ha, il loro becco sembra nascere dalla fronte; le anteque sono lunghe, terminate da un articolo più tenue, e le loro zampe sono ambulatorie. Questa famiglia riunisce cinque generi, che abbiamo fatti rappresentare sotto i primi cinque numeri della TAV. 193 dell'atlante di questo Dizionario, : sono questi i generi Miride, Cimice, Reduvio, Ploisra , e Idrometra.

La forma del corpo ed il modo di inserzione del becco hanno servito a

caratterizzare questi generi.

Nei miridi e nelle cimici il becco sembra come piegato o genicolato sotto la testa nello stato di riposo, mentre questa specie di tromba forma una curva o un arco davanti alla testa negli altri tre generi, come lo indica il prospetto sinottico col quale termineremo questo articolo copiandolo nella nostra Zoologia analitica, n.º 165.

Latreille non ha adottato questa famiglia. Nel terzo volume del Regno enimale Cuvier divide gli eterotteri in due samiglie, i geocorisi o cimici ter-resti, e gli idrocorisi o cimici aquetiche, di cui avevamo fatto gli idrocorei: fra i geocorisi pone i nostri zoadelgi coi generi che avevamo ravvicinati sotto il nome comune di rino-

stomi.

Lo stesso autore, nelle sue famiglie naturali del Regno animale, pag. 419, divide la sua prima famiglia dei geocorisi in cinque tribu; 1.0 longilabri; come le scutellere, le pentatome, i li-gei, i miridi ec.; 2.º i membranosi, come le tingi, gli aradi, le cimici, ec.; 3.º i nudicolli, come gli seli, i reduvi, le ploiere, ec.; 4 e gli oculati, come le acantie, le salde, ec.; 5.º, finalmente, i ramosi, come le idrometre, le gerri, ec.

XLI Famiglia. I SARGUISUGEI O ZOA-

Emitteri ad elitre semicoriacee; a becco che sembra nascere dalla fronte; ad antenne lunghe, terminate da un articolo piu tenue; a zampe ambulatorie.

ZOANTA, Zoantha. (Attinoz.) Divisione! stabilita da G. Cuvier, nel suo Prospetto degli animali, pag. 653, per le specie d'attinie che sono più o meno attenuate e come peduncolate alla loro parte inferiore, come gli Adianthus (hydra dianthus, Gmel.), e l' A. sociata, hydra sociata, Gmel.; ma che De Lamarck ha ristretto a quest'ultima specie solamente, la quale offre una sorta di radice strisciante comune, d'onde si elevano diversi individui. Cuvier, nel suo Regno animale, ha a- ZODION. (Entom.) Latreille così addidottato presso appoco questa maniera di vedere, riunendo tuttavolta alla specie tipo gli alcyonium mamillosum e digitatum d'Ellis e Solander; ma non ha collocato, con giusta ragione, la se-parazione che fa De Lamarck del suo genere Zoants da quello delle Attinie, essendo queste accanto alle oloturie, e quello nell'ordine dei polipi nudi.

la tricolor, Linn., secondo il Forskal. (J.) ZOCCÒLANTE. (Ornit.) Secondo Salerne si dà, a Quebec, questo nome

al Beccofrosone, Ampelis, Linn., e
Bombycivora, Temm., per la rassomiglianza che il suo ciuffo ha semnea, Linn.] Questo genere di pissi: brato offrire col cappuccio d'uno zoccolante. (CH. D.)

ZOCCOLO. (Mamm.) Applicasi il nome di zoccolo, ungula, all'unghia grossa, che circonda intieramente l'ultima falange dei diti dei mammiferi pachidermi e ruminanti, qualunque sia il numero di questi diti. (Dasse.)

ZOCODON. (Attinos.) Bosc riferisce che questo nome è stato dato come generico a polipi dei mari di Sicilia, che hanno il corpo fissato e la hocca grande, campanulata ed a margini intieri,

Rafinesque, autore di questo genere di polipo, ne distingue due specie sotto i nomi di Z. tubercolato e Z. striato, (DESM.)

ZOCOR. (Mamm.) V. Topo TALPA. (DE-

ZODÍACO. (Astron.) È la sona o sascia celeste nella quale sono contenute le orbite della luna e dei pianeti; l'E-CLITTICA ne occupa il mezzo (V. questo articolo.) Non si assegnavano a questa fasoia che sedici gradi di larghez-l za, finche non si conobbero che i inque pianeti Mercurio, Venere, Mirk, Giove e Saturno; ma i pianeti m perti dipoi, e particolarmente Pallede, che si scosta oltre 34 gradi di ambedue le parti dell'eclittica costrisgerebbero a portare questa larghessa quasi 70 gradi, ove non si giudicase conveniente metter da parte la conderazione dello zodiaco, il quale no è ora molto utile. V. Sistema Del mu-Do. (L. C.)

munda un genere di ditteri, che pone fra le conopi e le miope, o le siemessidi : sono conopi che hanno le ali incrociate nello stato di riposo, che antenne, cortissime, terminate da ou massa ovoide. La Myopa cineres del Fabricio è uno zodion. (C. D.)

ZOEA, Zoea. (Crost.) Genere di costacei dell'ordine dei branchiopodi, e vale a dire alle due estremita uer tipe degli animali raggiati. V. la Tav. 1183, fig. 2. (DE B.)

ZOANTHA. (Attinoz.) V. ZOARTA. (DE B.)

B.)

Ref Nome arabo della gio
Ref Nome arabo della gioha proposto transitoriamente queto nome, per indicare i poliparii, vales dire i corpi organizzati sui quali soo riuniti i polipi. (Da B.)

nea, Linn.] Questo genere di pissici dell' ordine delle sinantere, apparient alla tribù naturale delle centaries, prima sezione delle centaurice prototipe, sottosezione delle jacenies, edal gruppo delle jacinee, dove lo abbinmo collocato infra i generi cheirolophi psephellus.

Ecco i caratteri del genere soegei, quali gli abbiamo osservati sopra in dividui viventi, collivati a Parigi pel giardino del re.

Calatide raggiatissime: disco di molii fiori regolari, audrogini; corona uniscriale, di fiori ligulati a rovescio, nestri. Periclinio campanaluto, ugmle o superiore ai fiori del disco, formato di squamme regolarmente embriciste, addossate, coriacee, striate, plurinervic, le esterne e le intermedie ovali, sortistate de un'appendice non decurres. te, ovale lanceolsta, scarioss, siquasto lionata, guernita ad ambi i le ti e in cima di lunghissimi filamenti gracili, molli, non cigliati, alquanto slargati e laminati alla base; squamme interne hislunghe soursstate da un'spZOR

pendice bislunga, semplice, scariosa, biancastra, dentata alla sommità, raggiante. Clinanto tozzo, carnoso, piano, guernito di fimbrille libere, lunghe, disuguali, laminate, lineari sobulale. Fiori del disco: Ovario (spesso sterile nei fiori esterni) compresso bilateralmente, obovale, alquanto grinzoso trasversalmente alla sommità, guernito di peli finissimi, aparai, fugaci; areola basilare distintissima, prominente, al-quanto laminata, cartilaginea, crenolata; pappo normale, perfetto, doppio: l'esterno lungo il doppio dell'ovario, composto di squammettine quinqueseriali, regolarmente embriciate, scalate, lineari, ottusissime alla sommità, laminale, quasi triquetre, guernite sopra ambe le parti e sullo spigolo dorsale di piccole barbe corte, assai regolarmente disposte, uguali, contigue, erette obliquamente, diritte e rigide; pappo interno (applicatissimo sulla base della corolla) regolare, lungo quanto il terzo dell' ovario, composto di dieci squammettine uniseriali, uguali, contigue, coalite alle basi bislunghe, membranose carnose, giallastre superiormente, nude, troncate, e denticolate alla sommilà. Corolla gialla, glabra, con lembo profondissima mente diviso, colla parte indivisa quasi globulosa, e colle la cinie lunghissime, lineari. Stami con filamenti alquanto papillati; appendici spicilari delle antere, libere, corte, dirille, rotondate alla sommità. Stilo coaliti. Nettario elevato, cilindrico, tubulato superiormente, deuticolato. Fiori della corona: Falso ovariogracile, glabro, non papposo. Corolla (gialla) con tubo gracile, con 1embo lungo, ligulato a rovescio, vale a dire come sieso fino alla base sulla faccia

loegea Lettaurea, Zoegea leptaurea, Linn. Questa specie che è l'unica del genere, è una pianta orientale, erha-cea, aunua; di foglie sessiti, bislunghe, intierissime; di calatidi assai eleganti,

composte di fiori gialli. Il Linneo figlio aveva attribuito al medesimo genere una seconda specie che egli nominava zoegea capensis: ma non essendo punto congenere della specie primitiva, l' Heritier la riferi al suo relhania.

Il genore zoegea, il cui nome deriva da quello d'un botanico avedese, fu stabilito l'anno 1767 dal Linneo, nella

son Mantissa plantarum. Egli lo distinse dal centaurea per le forme delle corolle della corona, ch'ei rassomigliava alle corolle ligulate, quantunque d'una disposizione affatto inversa; lo che esprimismo, dicendo che queste corolle sono ligulate a rovescio (obligulate, obverse ligulata ). Il qual carattere, che non incontrasi in alcun altro genere, basta a nostro avviso per costituire que-sto, distribuendosi le centauries in una quarentina di generi: ma siccome il Linneo, senza aver riguardo a molte differenze caratteristiche notabili quanto questa o anche più, aveva confuso tutte le altre centauriee nel suo gran genere centaurea, incorreve certamente in una inconseguenza, proponendo il genere zoegea. Il perche Lamarck ebbe de' giusti motivi per sopprimerlo, riunendolo al centaurea. Tuttavia il Decandolle, il quale (Ann. Mus. tom. 16, pag. 158) divise in diversi generi il gruppo naturale delle centaurice, non avrebbe dovuto, a nostro avviso, riunire lo soegea al oyanus. La corona dello soegea offre l'esempio più manifesto delle corolle che abbiamo nominate intracrescenti (V. CENTAURIEE, tom. v, pag. 578) cioè le cui forza d'accrescimento è maggiore sulla faccia interna che sull'esterna. Questa disposizione, a dir vero poco comune, esiste solamente in alcune altre centaurice, ma in assai minor grado. (E. CASS.) ZOENIA. (Malacos.) V. Zoenii. (DE B.)

con due stimmatofori lunghissimi e ZOENII, Zoenia. (Malacoz.) È il nome col quale Savigny ha proposto transitoriamente di riunire tutti gli animali che ha indicati con la denominazione di alcionii a doppia apertura, e che sono ascidie aggregate (DE B.) ZOET. (Ornit.) È in Salerne il nome

d'una civetta (CE D. e L.) esterna o inferiore, 3.4-dentato alla ZOFOSE, Zophosis. (Entom.) Nome sommità. meri, della famiglia dei lucifugi o fotofigi, stabilito da Latreille per porvi alcune specie collocate precedentemente con gli erodii.

Questo genera è così curatterizzato: antenne filiformi; corpo carenato inferiormente; corsaletto corto, trasversale, smarginato anteriormente. Per questi caratteri distingueremo facilmente le specie che sono state così ravvicinate de tutte quelle che son poste nei generi vicini (V. l'articolo Fotorici, e si consulti pure la Tav. 273 dell'atlante di questo Dizionario, ove abbiam fatto rappresentare una specie alla fig. 8.)

Infetti, nei due generi Erodio e Scau-l ro, le sampe antariori, e specialmente le cosce, sono rigonfiie; quindi nei Sepidii, nelle Achidi e nelle Euricore, il corsaletto e le elitre presentane angoli o linee prominenti, mentre negli altri quattro generi il corpo è liscio; ma nelle Blapti, le elitre si prolungano in una punta ottusa , e nelle LILOTO. (A. B.)
Pimelio e nelle Tagenie il corsaletto ZOLFINA A CODA. (Entom.) Nome dato non è carenato inferiormente.

Poco conosconsi i costumi degli zofosi, che sono insetti esotici; probabilmente sono i medesimi di quelli degli insetti ai quali li abbiamo revvicinati, valea dire, che sotto lo stato perfetto si nutriscono d'avanzi di vegetabili e che amano l'oscurità. Dal che Latreille ha desunto il nome, tolto dal greco Zoqueis, che significa tenebroso, e Zoφωσις, oscurità.

Zopose testuggise, Zophosis testudinarius.

B la specie che abbiamo fatta rappresentare nella TAv. 273, fig. 8; ed è del Capo di Beona Speranza. (C. D.)

ZOGAF. (Bot.) V. Sogar. (J.) ZOHADE. (Bot.) Il Mentsel cita, seguendo Avicenna, questo nome arabo del cipero. (J.)

ZOISITE. (Min.) Varietà d'epideto, assai notabile e ben distinta per il suo colore grigio perlato e per la sua struttura molto laminare: si è riguardata per lungo tempo come una specie particolare che si era dedicata al Berone di Zols. Hauy ha provato che questo minerale doveva essere riunito all' epidoto, per il suo sistema cristallino. V. EPIDOTO. (B.)

ZOLERO. (Ittiol.) A Roma applicasi questo nome al Brocciolo nero. V.

Brocciolo. (I. C.) \*\* ZOLFACCIO. (Bot.) In alcune parti della Toscana come nel Mugello si dà questo nome volgare al melilotus offi-cinalis. Lamk. V. MELLOTO. (A. B.)

\*\* ZOLFATABA. (Min.) Miniera o cava dello zolfo. (A. B.)

ZOLFATI, (Bot.) Nome col quale il Paulet indica l'agaricus sulfureus, Bull., e l'agaricus cruceus, Schæff., che egli considera nondimeno come due specie distinte. (LEM.)

ZOLFIERA, (Min.) Si applica più particolarmente questo nome ai soffioni vulcanici d'onde si sviluppa quasi continuamente dello zolfo in vapore, di cui una parte si condensa in piccoli cristalli aciculari sulle pareti di queste sperture. Una zolfiera delle più! celebri per la permanenza dei suoi fenomeni, è quella della Guadalma.

(B.) ZOLFINA. (Bot.) E il galium verm. erba solfina : quest' ultimo nome na enco el trifolium melilotus officialis. Lemk. V. ERBA SOLPINA, GALLIO, M.

da Geoffroy alla l'ALERA DEL SAMORO, che abbiamo descritta sotto il N.º 5. (C, D.)

ZOLFINO. (Bot.) E lo gnaphalium orientale, Linn. Lo gnaphalium futidum, Linn., è le solvire apparent V. Ghapalio. (A. B.)

ZOLFO. (Min.) Sostanza complice, conbastibile, non metallica, d'un guile limone, fragilissima, solida, che can in fusione alla temperatura di 1080; • vente, quando è stata fusa, una graviti specifica di 1,99; che fa sentire, siringendola nella mano, un piccolo soppiettio, che deriva dalla rottura delle sue parti interne ; che acquista, col confricemento, l'elettricità resinos on un odore assai acuto. Lo zolfo brein senza lasciere residuo, e spandendo repori acri e soffocanti, accompagnatia una fiamma azzurra, la quele divien bianca e vivace, se la combatione rapida. Trattato coll'acido nitrico, si ottiene dell'acido solforico, con un sviluppo di gas nitroso. Lo sollo essai abbondante nella natura, ore diste ora puro o semplicemente menelato, ora allo stato di combinasione intima con l'ossigeno e diversi melalli, e formante così solfati e solfari no tallici. Non lo consideriamo qui che sotto il primo stato, in cui è liber da ogni combinazione ed ove costituist una specie minerale ben determinale, sotto il nome di zolfo nativo.

Lo Zolfo HATIVO (1), nello stato di purezza è solido, tenero, trasparente, d'un giallo schietto o pendente si terdognolo, e d'una lucentezza vitre nella frattura. Presentasi frequente mente in masse cristalline ed in cistalli completi e regolari.

Le forme regolari dello zolie nalerale derivano da un ottaedro romboi; dale, i di cui angoli sono di 109 18 1 e 840 24 verso un medesimo spice, e di 143° 7 alla base (Haŭr). Mitcherlich ha trovato per questi melesimi e seri simi angoli, valori alquanto differen-

(1) Natürlicher Schwefel, WERE. -Priematic sulfur, JAMES.

i: 106º 38', 84º 58' e 143º 17'. — La sfaldatura parallela alle fasce di puest' ottaedro è sensibile in alcuni ristalli. La frattura è generalmente pocoide e lucente.

Lo zolfo nativo è fragilissimo; la us durezza è inferiore a quella del alcario spatico, e qualche volta superiore a quella del gesso. La sua gratità specifica è di 2, 072, un poco naggiore di quella dello zolfo fuso.

E dotato d'un potere refringente ossiderabilissimo. Raddoppia molto le amagini degli oggetti, anco a traver-

o due facce parallele.

Acquista col confricamento senza ser bisogno d'essere isolato, l'elet-

ricilà resinosa.

Lo zolfo che si fa cristallizzare con rezzi artificiali, presenta un fenomeno ingolarissimo; si ottengono, variando processi, i cristalli le di cui forme ppartengono a due sistemi di cristalzuzione differenti. Sapevasi, dopo il louelle, che facendo foudere dello zol-🕨 in un crogiuolo, lasciandolo raffredare fino al punto d'essere rappreso olamente alla superficie, quindi romendo questa erosta superficiale per lecantare le parti ancor fluide nell'inerno, avevasi così una specie di geoe rivestita di cristalli di zolfo in aghi rismatici, i quali s' incrociavano in iverse direzioni. Ma, sebbene la loro uma non fosse assai facile a determiarsi, non si era finquì provata la sua rompatibilità con quella dei cristalli aturali. Mitscherlich (1) ha per il timo dimostrato che questi cristalli in thi erano prismi obliqui a basi rom-3 suscettibili di sfaldatura parallelaente elle loro facce, e uei quali due cce formayano fra loro l'angolo di 1º 32', mentre la base era inclinata su essi 85° 54'. Dall'altra parte, se, giule esperienze del medesimo chimico, lascia evaporare del carburo di zolfo nente dello zolfo puro in soluzione, vero se, come lo ha fatto più anti-mente Pelletier, si lascia raffreildare ll'olio di trementina nel quale siasi ciolto dello zolfo per mezzo del cae, si ottengono cristalli di questa tanza in ottaedri a basi rombe, la cui forma è assolutamente identica 1 quella dei cristalli naturali. Così, zolfo offre un nuovo esempio di dirfismo, tento più notabile, in quan-

) Annali di chimica e fisica, tom. 24, 164.
Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

to che avviene quì in una sostanza reputata semplice, e senza che si possano spiegare in modo alcuno le circostanze che hanno provocato questo cambiamento di forma. Un simil fatto però, tanto interessante per la storia della cristallizzazione, poco importa al metodo mineralogico, poichè lo zolfo naturale non si è finquì manifestato che sotto forme che rientrano tutte in un solo e medesimo sistema.

# Varietà di forme.

Lo zolfo, considerato sotto il rapporto delle sue forme, offre cinque modificazioni principali, cioè: due sugli angoli A degli apici dell'ottaedro, una sugli »ngoli laterali I e due sugli spigoli B e D. Queste modificazioni, sole o combinate fra loro e con le facce primitive, danno nove verietà di forme, fra le quali citeremo:

1 Lo Zolfo primitivo. L'ottaedro fondamentale senza modificazione. —
Trovasi questa varietà a Cesena in I-talia. — Alla solfatara di Pozzuolo.—

A Santa Lucia, ec.

2. Lo Zolfo basato. L'ottaedro primitivo, i di cui apici sono rimpiazzati ciascuno da una faccia romba, parallela e simile alla base. — Alla Cattolica, in Sicilia.

3. Lo Zolfo prismato. Il medesimo ottsedro, troncato lateralmente sugli spigoli della base, di maniera che le due piramidi si trovano separate da

un prisma.

4. Lo Zolfo ottodecimale, Il medesimo ottaedro, i di cui angoli terminali sono rimpiazzati da apici a cinque facce, quattro delle quali oblique el una orizzontale. — A Saint-Buës, dipartimento delle Lande. — Alla Cattolica (Sicilia). — Nella California.

5. Lo Zolfo equivalente. La varietà precedente, smarginata nei punti degli spigoli longitudinali della forma primitiva. — A Conilla, in Spagna.

primitiva. — A Conilla, in Spagna. Le principali varielà di colore sono il giallo schietto, il giallo limone o giallo d' olio: cristalli di Conilla; il giallo melleo o giallo rossastro; cristalli di Sicilia; il giallo verdognolo; cristalli di Cesena, ec.; il bruniccio, il grigiognolo ed il biancastro. Questi ultimi colori, uniti all'opacità, sembrano dipendere da un mescuglio dello zolfo con una materia argillosa o bituminosa. In quanto alla tinta rossa, assai ordinaria nei cristalli della Sicilia ed in

quelli dei terreni vulcanici, alcuni mineralogisti l'attribuiscono alla presenza d'una certa quantità di realgar, altri a quella del ferro combinato con lo zolfo. Stromeyer, avendo ricercato la natura del principio che colorisce di rosso ranciato lo zolfo sublimato di Vulcano, una delle isole Lipari, ha riconosciuto che era una combinazione naturale di zolfo e di selenio (1.)

# Varietà di contestura e d'aspetto.

Zolfo vitreo. Contestura, frattura e lucentezza vitree, che passano talvolta alla lucentezza di resina; trasparenza quasi perfetta; frattura ordinariamente concoide,

Zolfo fibroso. In masse stratiformi, composte d'aghi cristallini (La Guadalupa), o in concrezioni d'un giallo biancastro, a contestura fibrosa e quasi compatta, formanti letti di diversi pollici di grossezza. A San Filippo e nella grotta di San Fedele, presso Siena, in Toscana. (Dolomieu).

Zolfo compatto. In masse amorfe d'un bianco o d'un grigio giallognolo, associate allo zolfo cristallizzato dei terreni non vulcanici, in Sicilia (Mazzzarino); in Italia (Cesena); in Francia (Malvesi, presso Narbona). — In concrezioni cilindroidi d'un giallo ranciato, nel cratere di Vulcano. — In noduli d'un bruno epatico, a Radaboy, in Croazia.

Zolfo pulverulento. In masse terrose, composte di particelle debolmente aggregate (Mazzarino, Talamone); o sotto forma d'una patina giallognola o d'una polvere biancastra alla superficie deile lave; nell'interno delle selci (la Carità, presso Besanzone); nelle marne argillose (Montmartre, presso Parigi); nella lignite (Artern, in Turingia), e nei luoghi in cui vi sono acque solforose e materie organiche in decomposizione.

# Domicilio e località.

Lo zolfo presenta diverse maniere d'essere nella natura. Non forme di per se solo roccia propriamente detta; ma incontrasi in terreni di diverse epoche, ora incastrato in cristalli determinati sulle rocce che li compon-

(1) Archivi di Kastner, tom. 1, pag. 326, • Giornale filosofico d'Edimburgo, Giugno 1825, pag. 188. gono, ora disseminato nel lore intenin letti di poca estensione, in nodili o in ammassi più o meno volumine, qualche volta in patina pulversieni alla loro superficie. Trovasi pure in mezzo ai filoni che traversano le rocci di diverse età.

Nei terreni primordiali cristalliszati lu zolfo non é abbondantisim, e quasi utricamente nel Nuovo Modo trovansi gli unici esempii che si conoscano di questo domicilio. Si é ditato dello zolfo granulare, diseminio in un micaschisto, a Glashütte, press Schemnitz, in Ungheria (De Boas). De Humboldt ha osservato questa sossisti in un saldo strato di querzo, sebordinato al micaschisto, fra Tiesas e Alassi, nelle Ande di Quito; nel porfido primitivo, al vulcano dell'Antima. all'Azufral, all'ovest di Quesses, picso la città d'Ibarra. Eschwege lutte vato zolfo disseminato in un cilena subordinato ad una fillade della medesima età di quella alla quale tovrapposta l'itacolumite, a Sem-io-Frio, presso Sant' Antonio Pereita d Brasile. Questa medesima roccia (l'ila columite o quarzo cloritoso) è pre trata di particelle di zolfo; poichen dotta in placche sottili e fortenent scaldata, brucia con una fiammana zurra. Finalmente, si è citale della zolfo nel calcario saccaroide, a Car rara, sulla costa di Genova.

Nei terreni primordiali di sei mento o terreni intermedii lo 10 li incontrasi egualmente, ma assaidi tala Trovasi in massa in mezzo sigesi transizione delle ghiacciaie di Gebra laz, presso Pesay nella Tarantaia, in quelli dell'Oisans, nel Delfinzia si è trovato pure dentro calcarii del medesima età, a Sublin, non lut da Bevieux, cantone di Berns, s Svizzera. De Humboldt lo ba ord vato con l'oro al Perù, nelle Andei Cassamarca, fra Curimayo ed Allo A Tual, sul limite dei porfidi interest dii e del calcario alpino, in silde sas di quarzo, che sono parallele al git rosso; finalmente, Beudant lo hair vato a Kalinka, in Ungheria, # l'acquapendenza settentrionale del l' Osztroszky, im una roccia che ha indicata verso il terreno di dieri porfirica.

Nei terreni di sedimento inferime medii lo zolfo è molto più abbat dante. Il suo principal domicilio e mezzo ai gessi, ai calcarii ed al

marne argillose dei depositi saliferi; trovssi in queste rocce in nidi più o meno estesi, che vanno talvolta fino a diversi piedi di grossezza. Vi è in ameciazione quasi costante, col gesso, col salmarino e con la calestina (in Sicilia); più di rado col bitume (Saint Boe, nelle Lande). Da questi terreni provengono i più bei gruppi di cristalli conosciuti, cioè: quelli di Conilla, presso Gibilterra, a otto leghe da Cadice; quelli di Cesena, a sei leche da Ravenna sull'Adriatico; e quelli di Girgenti, della valle di Noto e della valle di Mazzara, in Sicilia. Lo zolfo di Conilla, d'un giallo limone, è in um marna argillosa grigia, indurita, contenente del calcario spatico in piccoli cristalli, del quarzo e della celestina szzurrognole. Lo zolfo di Sicilia, di color gialle e melleo e qualche verdognolo, è in banchi orizsoutsh saldissimi, che riposano sopra ano sohisto arenoso. Lo zolfo in questi benchi è mescolato di marna grigia indurita, di calcario grigio con bei cristalli di gesso, di calcario spatico spesso concrezionato, e di celestina biance in cristalli assei precisi e telvolta assai voluminosi (la Cattolica, preus Girgenti ). Lo zolfo di Cesem è, come quello di Conilla, in une marna argillosa grigia, indurita; è accompagnato de celestina bianca, e qualche volta de cristalli d'arroganite, simili a quelli di Spagna. È stato pure trovato zolfo nelle miniere di sale di Wieliczka, in Gallizia; nei gessi o nelle argille delle saline della Lorena, del paese d'Annover, della Turingia e dell'Ungheria. Finalmente, incontrasi quelche volta sotto forma pulverulenta nell'interno delle selci, alla Carità, dipertimento del Donbs, e nel dipartimento dell' Alta Saona,

Nei terreni di sedimento superiori lo zolfo è stato osservato allo stato pulvetulento, in mezzo alle ligniti, ad Artero nella Turingia; nella pietra da gesso dei dintorni di Meaux; nella marna argillosa, a Montmartre, presso Parigi.

Lo zolo incontrasi frequentemente in vicinanza delle acque termali, nelle quali è tenuto in dissoluzione per mezzo del gas idrogene. Queste acque depositano giornalmente zolfo in polvere intorno ai luoghi d'onde escono: lo che osservasi alle seque termali d'Aix-la-Chapelle, di Tivoli, d'Aix in Savoia, di Balaruc, di Saint-Boës presso

Dex, ec. Le acque minerali d'Enghien, presso Montmorency, che sembrano agorgare attraverso il gesso rozzo, producono egualmente zolfo in pellicole sottili e biancastre. Finalmente, questo combustibile formasi giornalmente nei nostri paduli, nei nostri stagni, ed in tutti i luoghi in cui si trovano reateric animali e vegetabili in putrefazione, come le fogne, i boltini, ec.

Nei filoni. Lo zolfo è stato trovato nell'interno dei filoni di rame piritoso che traversano il granito, a Rippoltsau, in Svezia; nei filoni di galena del calcario intermedio del paese di Siegen; nei filoni auriferi d'Ekaterinebourg e nei menti Altaï, in Siberia. Citasi egualmente nei filoni metalliferi della montagna di Chalanches; nel Delfinato; di Truskawice, nel circolo di Sambor, in Gallizia; di Breznobanya, in Ungheria, ec.

Nei terreni vulcanici. Lo 2016o è oltremodo raro nei terreni pirogeni antichi. Se ne cita un solo esempio nel basalte, all'isola Borbone. La trachite ne ha offerto in qualche punto, come a Budos-Hegy in Transilvania, al Montdor in Francia, a Monserrat nelle piccole Antille. Ma i vulcani in azione, e specialmente i vulcani mezzi spenti. lo somministrano in gran copia (il Ve-suvio, l'Etna, i vulcani d'Islanda, di Giava, dell'isola Lancerota, dellaGuadalups, di Sants Lucis, di San Domingo, ec.) Lo zolfo sublimato per l'azione dei fuochi vulcanici, si deposita alla superficie delle lave, ove forma croste e concrezioni, e ritro-vasi, alla profondità d'alcuni piedi, nel suolo tuttora fumante che syvicina i vecchi crateri. Nelle solfatare particolarmente o zolfiere naturali, che sono vulcani semispenti, crateri tuttora fumanti d'antichi vulcani sprofondati, lo zolfo è più sparso. Abbenda nel-l'isola di Vulcano, una delle isole Lipari. - In Islanda, nei distretti d'Husevik e di Krysevik, situati alle estremità opposte dell'isola: lo zolfo vi è in così grande quantità, che si raccoglie con la pala fino alla profondità di tre o quattro piedi. — A Pozzuolo, presso Napoli, il di cui vecchio cratere porta il nome di solfatara per eccellenza, che è stato scavato fin dagli antichi tempi, ed ove lo zolfo si

rinnnova perpetuamente.

Località. I luoghi in cui si è osservato lo zolfo nei differenti modi di
dominilio che abbiamo descritti, sono

assai numerosi, Citeremo particolarmente:

In Francia., Saint Boës presso Dax, nel dipartimento della Lande, in un banco d'argilla mescolata di ghisio e di bitume petrolio. — Malvesi, presso Narbona, dipartimento dell'Aude. — Oisans, nel Delfinato, nei gessi. — Montdor, alla cascata della Dora. — Meaux, presso Parigi, nella pietra da gesso. — Montmartre, nella marna argillosa. — La Carità, presso Besanzone, dentro selci.

In Savoia. A Pesay, nella carstenite,

In Savoia. A Pessy, nella carstenite, con piombo sulfurato. A Moustiers, presso Bex, nel gesso.

In Svizzena. A Bevieux, cantone di Vaud, in mezzo al gesso ed al cal-

In ITALIA. Tortons, in Piemonte. -Scandiano nel Modauese. - In Toscana. a San Filippo; a Pezzetta e nella grotta di San Fedele, presso Siena. - Carrara, sulla costa di Genova. - Formignano, presso Cesena, nel Raven-nese. — Urbino, negli Stati Romani. — Pozzuolo, presso Napoli. -- 11 Vesuvio. - Isola di Lipari, a Vulcano, con l'acido borico e l'ammoniace murieta. - In Sicilia, valle di Deucona, all'Etna; Racalmuto e la Cattolica presso Girgenti; la val di Noto e la valle di Mazara; San Cataldo, in una geode silices; Milloco, Palma, Riesi, Fiume, Salato, Capo d'Arso, Licata, Bivona, Falconara, Mazzarino, Summatino, Castro-Giovanni, Occhio.

In SPAGNA. Conilla, presso Gibilterra. — Hellin, in Arragona; Siviglia.

In GRRMANIA. Nel paese di Salzbourg, a Gipsberg, presso Golling. — In Svevia, a Rippoltsau, in filoni di rame piritoso. — Paese di Siegen, in filoni di galena. In Turingia, ad Artern, nelle ligniti.

In GALLIZIA. A Swarzowice, nella marna argillosa; Wieliczka: Drohobgize, circolo di Santore, con piombo solfato e zinco calamina; Truschawice, circolo di Sambor.

In Caoazia. A Radaboy, presso Waradin.

In Ungheria. A Glashütte, presso Schemnitz, in un micaschisto; Breznobanya; Kalinga, sul versente nord dell'Osztroszky.

Nella TRABSILVARIA, a Budos-Hegy. In Islanda. Nei distretti di Husevik e di Krysovik.

In Russia. Eksterinebourg, nelle miniere d'oro. — In Siberia, nei monti

Alta'i. — All'imboccatura della Sciu. — A Samara e Sernajora, sul Wolt. In Affaica. Isola di Teneriffa. — Isola di Borbone.

In America. Nelle Autille, a Mostserrat. — La Guadalupa, Santa Lacia. — San Domingo. — Alla Calfornia, con calcario spatico. — Nello
stato di Nuova York, presso le cascate
di Clifton. — Al Messico, al moste
Cuencamé, in piccoli filoni nel calcario. — Nelle Ande di Quito, fra Tican
ed Alausi, in strati di quarzo subodinati al micaschisto; nelle Ande di
Cassamarca, in hanchi di quarzo: si
l'Azufral, presso Ibarra, nel poridi
primitivo. — Al vulcano d'Antisna.—
al Brasile, a Serro-do-Frio, presso
Sant Antonio Pereira.

Usi. — La proprietà che ha lozalo di bruciare ad una temperatura poco elevata, lo fa adoperare con buos esio per procurarsi facilmente il fueco, determinando col suo mezzo la combestione in altri corpi meno infiamebili. A Parigi la fabbricazione desi zolfanelli formava un ramo d'indutri d'una considerabile importanza.L'mdo solforoso che producesi con lacenbustione dello zolfo, può servire suimente a imbiancare i tessuti, e priscipalmente le seterie; a disinfetturel'au nei luoghi in cui é viziata; a îst p rire le tarme ed altri insetti distrution nelle collezioni di zoologia.Questo 🗠 desimo acido, avendo la proprietà di spengere istantaneamente i corpi mfiammati, serve a soffocare il fecc. quando manifestasi in una gola di carmino; basta perciò gettare un pugnello di zolfo in polvere nel fuocolare. Adoperasi ancora lo zolfo per saldate il ferro nella pietra, per formare stampe, e per levare le impronte dalle pietre incise; ma gli usi principali considoro nel servire alla fabbricazione della poivere da cannone ed a quella dell'scido solforico. Lo zolfo entra per un decimo, e talvolta per un quinto, sella composizione della polvere, oree me scolato al nitro ed al carbone; per li concorso del nitro e dello zolfo ci procuriamo ancora in grande l'acido solforico, ed in questa operazione lo zolfo c per nove decimi, ed il aitro per m decimo soltanto. Possiamo da ció giodicare dell'enorme quantità di quelo combustibile che consumano le atti chimiche. La medicina se ne serve all'esterno contro le malattie della pelle. ed all' interno contro le malattie cre14

1, 1 - 1

٠.

75 6

16

h.

ï

3.5

. . .

1:.

خشا

1.--

. .

٠, ۲

41.

:je4

ŗ

4:

2

7

م مذ

. . .

ŋ.

4

١.

; ;

niche del polmone e dei visceri addominali. Esternamente applicasi sotto forma di pillole, qualche volta alla do-se d'una dramma al giorno. Finalmente, è la base delle acque dette solforose

o epatiche. Preparazione. — Ci procurismo lo zolfo in due modi: raccogliendolo immediatamente nelle solfatare o zolfiere naturali, e separandolo dalle materie terrose con le quali è mescolato, ovvero estraendolo dalle piriti, vale a dire dai composti che esso forma col ferro e col rame, e che trovansi abbondantemente sparsi nell'interno della terra. Per purificare lo zolfo dei terreni vulcanici, si pone il minerale in grossi croginoli di terra, che si scaldano tutti insieme in un lungo fornello. Questi crogiuoli comunicano con altri vasi, i quali sono esterni al fornello, col mezzo d'un tubo di terra. Lo zolfo, già spogliato della maggior parte delle materie che gli erano mescolate, si deposita in questi recipienti, e passa, in ul-timo luogo, dentro bigonce di leguo piene d'acqua, ove si rappiglia. In questo stato nominasi zolfo greggio, e non è peranco perfettamente puro. Per finire di purificarlo, si assoggetta alla distillazione in un apparato costruito in guisa che possa oltenersi a volonià, per il suo mezzo, lo zolfo sotto forma liquida o sotto forma pulverulenta. Nel primo caso, lo zolfo va a prender forma in cilindri di legno, e produce ciò che conoscesi in commercio sotto il nome di zolfo in canna. Nel secondo caso, si ottiene quella polvere impalpabile d' un bel giallo, che chiamasi fiore di zolfo, a motivo della sua purezza. In quanto allo zoifo che si estrae dalle piriti, si perviene egualmente ad ottenerlo per una specie di distillazione, tanto operando in vaso chiuso, che all'aria aperts. Nel primo caso si opera la distillazione in grandi cartocci di terra, inclinati, che traversano fornelli scaldati moderatamente, e che comunicano per mezzo della loro estremità più stretta con reci-pienti pieni d'acqua. Nel secondo ca-so, si formano grandi masse di mine-rale, composte alternativamente d'uno strato di legno e d'uno strato di pirite, e che si fa bruciare per più mesi. Queste masse, in forma di piramidi, sono terminate de una piccola spia-

nata, sulla quale si son fatte alcune fosse, ove lo zolfo si riunisce, ed ove forma d'unquento, mescolandolo ai si raccoglie di quando in quando con corpi grassi, come il cerotto o il grasso di porco; internamente si dà sotto ZOLFO. (Chim.) Corpo semplice non metallico.

## Proprietà.

È solido, giallo verdognolo, ora trasparente, ora opaco. Per confiricamento, esala un odore particolare.

Quando ha cristallizzato per fusione. ė in prismi obliqui a basi romboidali; se ha cristallizzato in mezzo al solfuro di carbonio, è in ottaedri secondo il Mitscherlich.

La sua gravità specifica è di 1,96, quando è stato fuso; e di 2,033, quando è cristallizzato.

Lo zolfo è fragile. Quando si tiene in mano un bastone di zolfo scoppietta e va in pezzi, per la ragione che è cattivo conduttore del calore, e che le parti in contatto della mano, scaldandosi molto più di quelle del centro, forza è che si stacchino nel dilatarsi.

Lo zolfo, esposto al fuoco, si fonde a 170°; quando è fuso ha un colore ranciato. Se si lasci raffreddare in modo che la parte esterna solamente sia solidificata, e quindi per mezzo d'un foro fatto nella crosta esterna, si decantino le parti del centro ancor liquide, si ottiene una geode rivestita di cristalli prismatici. Lo zolfo fuso perde, raffreddandosi, il colore rossastro che aveva acquistato.

Lo zolfo, tenuto fuso per più ore fuori del contatto dell' aria si condensa e si colora di rosso scuro. Se, in questo stato, si cola nell'acqua, presentasi sotto la forma d'una materia bruna rossastra, molle e duttile, ma che riprende col tempo i caratteri dello zolfo. Questo cambiamento, già attribuito ad una ossidazione, dipende da una disposizione particolare delle molecole; poichė l' Irvine figlio e il Davy hanno osservato che lo zolfo fuso diveniva rosso, senza che avesse il con-tatto dell'ossigeno. Il Vauquelin aveva da lungo tempo avvertito che lo zolfo rosso, scaldato e raffreddato lentamente, riprende le sue primitive pro-prietà. Lo zolfo rosso ha una gravità specifica di 2,325.

Fuso che sia, riducesi lo zolfo in vapore; e può bollire, se la temperatura e bastantemente elevata. Si può distillare, ZOL

come si fa dell'acqua, in une stertine di vetre, alla quale sia adattato un

pallone.

Lo zolfo, esposto all'azione di fili appuntati di platino, sealdati per mezzo d'un apparato di 1000 doppie placche, fino a un color rosso intensissimo, ha dato un poeo di gas idrosolforico.

Il gas ossigeno non ha szione a freddo sullo zolfo; ma se in un'atmesfera di questo gas si ponga dello zolfo acceso, brucis con flamma d' un hianco azzurrognole; e il prodotto è gas acido solforoso. Quando i corpi sono perfettamente undi, non producesi che gas acido solforoso. Sembra, ed è l'apinione del Davy, che il volume del gas ossigeno non cambi in questa combinazione; almeno egli ha ettenuto gamisure di gas acido solforoso, bruciando delle zolfo in zoo misure d'ossigeno.

Oltre questa combinazione, lo zolfo ne forma, con l'ossigeno, altre tre,

che sono acide,

È insolobile nell'acqua e senza azione su di essa a tutte le temperature conosciute.

Si combine col cloro alla tempera-

tura ordinaria.

L'iedie, con la fusione, vi si uniece in tutte le proporsioni.

\*\* Il bromo si combina alla tempe ratura ordinaria con lo zolfo sublimeto. (A. B.)

L'azoto non vi si combina.

Il selenio vi si unisce in ogni proporzione.

Lo stesso è a dirsi dell'arsenico, ma si possono ottenere composti definiti.

Il fosforo vi si combina in tutte le proporzioni.

Il boro non vi si unisce.

Il silicio, il carbonio, e la maggior parte dei metalli, vi si uniscono direttamente; e quasi sempre vi ha uno sviluppo fortissimo di luce.

Tenuto lo zolfo fuso nel gas idrogeno, vi si combina e forma l'idrogeno solforato o acido solfidrico, senza che cambi il volume dell'idrogeno.

Lo zolfo ha maggior affinita per l'idrogeno che pel carbonio; lo che provasi facendo aublimare dello zolfo in mezzo al gas percarburato, il quale raddoppia di volume, passando allo stato di gas solfidrico idrosolforico. Vi ha un deposito di carbonio.

Di diverse combinazioni di salp coi corpi non metallici.

### OSSIGENO E ZOLFO.

Acido ipo-selforose. V. Solfosses
[Acido-170], tom. xx, pag. 306.
Acido solforoso. V. Solfosses
[Acido], xx, pag. 304.

[Acido], xx, pag. 304.

Acido ipo-salforico. V. Solvono
[Acido-170], tom. xx, pag. 303.

Acido solforico. V. Solvono
[1-

GIDO], tom. 20, pag. 300

## CLOBO B ZOLEO.

(CLORURO DI LOLEO)

## Composisione.

A. Bertholiet Dums Cloro. . . 67,92 . . . 69,22 Zolfo . . . 32,08 . . . 30,72

## Proprietà.

Il choruro di zolfo è d'un ressormciato bruno, quando è veduto a let reflessa, e d'un giallo verdeguele, quando è veduto per refressione. Il un odore analogo a quello delle algit marine, ma più scuto.

La sua gravità specifica è di 1,6, se condo Thompson; e di 1,7, secondo

A. Berthollet.

Non arrossa la carta di laccamafa
prosciugata.

E assai volatile. Il calor rosso sos lo decompone.

Non prova alterazione dal lato del gas ossigeno asciutto, tanto a freddo che a caldo.

Tramanda fumi bianchi all'aris e producesi allora dell'acido solforose e dell'acido idroclorico; per ecovineresene, nou si hanno che a maccolar dentro un tubo volumi uguali d'acque e di cloruro; nel che aviluppasi tallo calorico da far bollire il liquore; espositasi dello zolfo, formasi dell'acido solforoso, un poco d'acido solforose dell'acido idroclorico.

L'alcool e l'etere producono il me desimo effetto dell'acqua, con questi differenza che l'azione sembra più viva, per esservi maggior quantità di liquido che si evaporizza.

L'azione è vivissima quando si sescola il cloruro con l'ammonissa fisore; sviluppansi fumi paonazzi, e ditiensi del soltito, del solfato e dell'idroclorato d'ammoniaes. Bi.

7 %

٤٦.

i is

143

:21

det

12

1. -

(I

ZOL

Il eloruro di zolfo può disciogliere dello zolfo mercè del calore; e assume allora un color giallo vallonea.

# Preparazione.

Si può prepararlo: 1.º immergendo dello zolfo infiammato nel cloro seeso; la fiamma si spenge, ma lo zolfo si combina al cloro; 2.º facende arrivare del cloro proseiugato in un piccolo provino, dove siansi messi frammenti di zolfo.

#### Storia.

Fu scoperte dal Thompson nel 1807.

### lodio B Zolfo.

Questi due corpi formano una combinazione fusibile d'un grigio nero, raggiato come il solfuro d'antimonio: si può svilupparne l'iodio, distillando questa combinazione con l'acqua.

# \*\* Bromo s Zolvo.

## Proprietà.

Arrossa appena la laccamuffa. L'acqua lo decompone lentissimamente alla temperatura ordinaria.

Al calore dell' acqua bollente acoade una leggiera detonazione, producendosi dell'acido idroclorico, dell'acido solforico e dell'acido solfidrico.

Il clore decompone il bromo di zolfo, con lo sviluppo di vapori di bromo.

## Preparazione.

Se sopra lo zolfo sublimato si versa del bromo, si combinano entrambi formandosi un bromuro liquido d'aspetto oleoso, di color cupo rossastro che spande all'aria de'vapori bianchi a guisa del cloruro zolfo.

### Storia.

La cognizione di questo composto si deve al Balard scopritore del bromo, del quale studiò le combinazioni nel 1826. (A. B.)

### SELENIO E ZOLFO.

V. SELESIO, tom. XIX, pag. 819.

Moleo e Zingonio.

V. ZIRCOBIO.

FOSPERO R ZOLFO.

V. FOSTORO.

Silicio e Zolvo.

V. Silicio, tom. xx, pag. 80.

ZOLFO E CARBONIO.

V. CARBORIO, tom. v. pag. 229.

Zolfo s IDROGENO.

V. IDROSOLFORIGO [ACIDO], tom. XII. 1278-1281.

# Stato naturale dello solfo.

Lo zolfo trovasi nativo e allo stato di parezza nelle vicinanze dei valcani o nei terreni già vulcanioi. Abbonda particolarmente alla solfatara presso Pozzuoli; esiste nei dintorni di Roma, in Toscana, in Sicilia, in Islanda, alla Guadalupa, a Quito, nelle Cordigliere. Se ne trova in cristalli ottaedri trasparenti, qualche volta in polvere, e per lo più in masse traslucide e opache.

Lo zolfo fa parte di molti composti metallici allo stato di solfero o a quello di solfato.

Le materie organiche componendosi lasciano esalare dello zelfo. Ma mon bisogna credere che quello che manifestasi nella putrefazione, provenga tutto dalle materie organiche; perocche una gran parte proviene dai solfati, principalmente dallo solfato di calce, l'acido del quale eede il suo ossigeno al carbonio e all'idrogeno della materia organica.

### Estrasione.

Si estrae lo zolfo dai minerali che lo contengono alla Solfatura di Pozzuoli nel modo seguente.

Si pigliano dieci vasi di terra alti circa un metro rigonfi verso il mezzo, e d'una capacità di 20 litri, e se ne mettono 5 da una parte e 5 dall'altra, dentro a un fornello chiamato galera. Nella grossezza stessa delle pareti della galera si dispongono per modo, che il loro ventre aggetti di deutro e

di fuori, e che la loro parte superiore; attraversi la superficie della cupola. Si empiono questi vasi di pezzi di minerale, grossi quanto un pugno, ricuoprendoli d'un coperchio di terra, e adattando ad un'apertura fatta nella parte superiore e laterale de'medesimi, un tubo di circa 4 centimetri di diametro; il quale si reca, inclinandosi, in un altro vaso coperto, forato nel fondo e situato sopra ad un tinello di legno pieno d'acqua. Scaldando il tutto, lo zolfo si fonde, si volatilizza e cola in liquido nel tiuello, ove si rappiglia. Quando l'operazione è terminata, si riempiono i vasi di nuova muteria.

In Sassonia ed in Boemia si introducono solfuri di ferro e di rame dentro a tubi di terra, i quali traversano un fornello a galera. Lo zolfo che dai solfuri si sviluppa, cola dentro a tubi pieni d'acqua fredda, collocati all'esterno; 900 parti di solfuro danno da 100 a 150 di zolfo: il residuo è allo

stato di protosolfuro.

Si purifica lo zolfo seguendo diversi processi, come appresso.

## Processo primo.

E il più antico, e consiste nel fonder lo zolfo greggio in una caldaia di ferro fuso; appoco appoco le parti eterogenee vanno a precipitarsi in fondo ul vaso: quando si sono depositate, vien tolto per mezzo d'un cucchiaio di ferro, lo zolfo degli struti superiori, il quale si cola in formelle cilindriche, fatte di legno di faggio aperte in due longitudinalmente. Le forme debbono essere ammoliate e sgrondate prima di ricevere lo zolfo.

Lo zolfo oltenuto con questo processo, non è mai puro; è bigiognolo, perchè ritiene le parti eterogenee più tenui, alle quali era mescolato prima della fusione.

Il residuo di questa operazione è addimandato zolfo grigio.

### Processo secondo.

Si mette lo zolfo in un vaso di terra che può adattarsi dentro un fornello. Si ricuopre il vaso con una serie di pentoli o vasi di terra corpacciuti detti alludelli. Sono essi aperti ad ambe le estremità; ma solamente l'ultimo è chiuso, con un piccol foro, oppure con un tubo. Lo zolfo che si sublima, e poi si condensa negi alludelli, porta il nome di fiori a zolfo. Siccome l'aria ha sempre più o meno accesso nell'interno dell'aparecchio, ne risulta che una porsene di zolfo si bruci. Lo che riconomesi facilmente, facendo bollire dell'scon sui fiori di zolfo: perciocchè l'acqui acquista proprietà acide, arrossa il colore di laccamuffa e precipita il solfito di barite. Per siffatta ragione i fiori di zolfo che si adoperano in medicia, debbono lavarsi.

### Processo terzo

Il processo seguito generalmente ia Francia da molto tempo, deresi si fratelli Michel di Marsiglia; e consiste nel distillare lo zolfo dentro una aldaia di ferro fuso unita ad una camen di mattoni. Questa camera ha una valu per dar esito all'aria dilatata. Lo zollo che vi si distilla, può scolare, per meto d'un condotto situato a fior di tern, dentro un recipiente.

\*\* METODO per decomporre l'acido solforoso nell'atto medesimo che si sviluppa dall'arrostaturs e fusione de diversi minerali, e ottenere in siffatto modo lo solfo allo stato puro.

Esponendo questo metodo, noi esdiamo pregio dell'opera il riferire k testuali parole dell'egregio chimico, prof. Emilio Bechi, che lo baimmginato, (1).

« Fino dai primi momenti (dic'egli) che in Toscana incominciarono ad agitarsi le questioni, se l'acido solforoso che in larga copia sviluppasi dalla arrostitura di diversi minerali e della fusione dei medesimi, potesse riuscire nocuo o innocuo alla vegetazione delle piante e alla vita degli animali, iocos. cepiva l'idea d'investigare un qualche mezzo idoneo ad impedire la sua espansione nell'aria.

α Molti e varj furono i sistemi <sup>ed</sup> i metodi che io andava passando ia disamina, o che immaginava: sistemi e metodi che per brevità tralascio di descrivere, perchè inadottabili, non essendo scevri di molli e gravi incon-

venienti.

(1) Memoria letta all' Acc. d'arli e mestieri dell' Istituto tecnico di Firenu.-Firenze, per Mariano Cecchi, 1851.

« Lo scopo intanto prefissomi, era quello di ottenere che l'acido solformso, il quale risulta dall'arrostitura e dalla fusione dei minerali, più non si spandesse nell'atmosfera, e di conseguire il fine con la massima economis; senza punto alterare le operazioni dell' officina metallurgica, qualunque esse si fossero, e senza menomere per alcun modo l'aspirazione della gola comune si diversi forni, obbligando le emanazioni solforose a recarsi o raccogliersi in camere di piombo o in altri appositi recipienti; cose tutte che, a vero dire, implicavano in gravi difficoltà. Pure pigliava conforto, basandomi sopra un fatto già conosciuto in chimica, e che esser poteva fecondo di atilissime applicazioni pel fine propostomi, qualora si fossero vinti alcuni lievi ostacoli che mi si presentavano,

Sappismo che il gas solfidrico, in presenza dell'umidità o dell'acqua, decompone l'acido solforoso alla temperstura ordinaria, producendo acqua ¢ zolfa ;

## $2HS + SO^2 = 2HO + S^3$ .

« Avendo adunque un'atmosfera carica di gas acido solforoso, io pensava che facendovi reagire dell'acido solfidrico ne scomparirebbero imme distamente i due gas in forza della mutua decomposizione suscitata fra essi , e che in loro vece se ne otterrebbe dell' aequa con ripristinazione e deposizione abbondante di zolfo.

« Ma questa reazione, cos) bella e meravigliosa nei suoi risultamenti, e che adempie si bene allo scopo che mi era prefisso, potrà essere adottata nelle grandi fonderie? L'acido solfidrico

polrà ottenersi con grande economis? « Queste cose io domandava a me slesso in sul bel principio; e sono quelle me lesime, che ora pul soccorso delle mie proprie esperienze ho certa fiducia di provare.

« L'acido solfidrico che si deveadoprare a tal uopo, sirebbe impossibile ollenerlo in modo economico da quei processi stessi che il chimica usa nelle sue esperienze di laboratorio.

« I solfuri metallici , gli scidi per decomporli, acquistano un vistoso valore, quando si tratta di grandi quantità.

« Ma l'idrogeno e lo zolfo che coslituiscono il gas solfidrico, possono combinarsi direttamente; e questa combinazione si può effettuare non solol

con l'idrogeno puro, ma anco quando provenga dalle combinazioni di cui fa parte, come sarebbe l'idrogeno tanto protocarbonato che bicarbonato.

« E secondo le esperienze da me istituite, questa combinazione diretta dell'idrageno con lo zolfo completamente si effettua così quando l'idrogeno è puro, come quando è protocarbonato o bicarbonato; semprechè si trovi allo stato nascente, e lo zolfo allo stato di vapore.

« Mi assicurai infatti che trattando cel calore in vasi chiusi sia il legno, sis il carbonfossile, od altre sostanze carbo-idrogenate insieme con zolfo; l'idrogeno, anzichè combinarsi col carbonio, si unisce allo zolfo e forma

dell'acido solfidrico.

« Ora, niente di più facile che ottenere per simil mezzo vistavissime quantità di quest' acido con tennissima spesa, e melterio a profitto per operare la sua completa scomposizione dell'acido solforoso.

« Nelle fonderie, cam'è ben noto, havvi an cammino comune, dove si riuniscono tutti quei gas che si sviluppano nel corso delle diverse operazioni metallurgiche Quivi si potrebbe effettuare la scomposizione dell'acido solforoso.

« La storta o l'apparecchio entracui dee formarsi l'acido solfidrico, si può mettere dove più aggrada; purchè un tubo conduca il gas prodottosi in mezzo al cammino.

« Anzi si potra riscaldare la storta con quel calore medesimo che emana dai forni, non shbisognando a tal uopo un grand' instrumento di temperatura.

« E siccome la reazione dell'acido solfidrico sull'acido solforoso si effettua sotto l'influenza di una atmosfera umida, cost sarà conveniente il diriger e nella gola del cammino stesso, insieme al gas solfidrico, un getto di vapore açquoso.

« Nelle parte inseriore del cammino anderà a depositarsi non tanto lo zolfo del gas acido solforoso, ma quello eziandio del gas decomponente, ossia del gas solfidrico; di modoche avremo un. aumento di zolfo su quello impiegato, e per conseguenza un guadagno da fer. fronte alla spesa occorsa; oltre a che rimarrà nella storta un eccellente carhone, oppure un buonissimo coke, a seconda che sarà stato impiegato del legno o del carbonfossile.

a Giusta le mie osservazioni, da Ulzion delle Scienze Nat. Vol. XXII.

chilogr. 50 di legno o di carhonfossiles mischisto con chilogr. 32 di zolfo, si otterrebbero 22,523 litri di gus solfi ZONA. (Entom.) È il nome dato da Geldrico ». (A. B.)

# Usi e Storia dello salfo.

Lo zolfo è conosciuto dalla più remoto antichità; serve a fare gli zolfanelli, le polvere de tiro, a fubbricare gli acidi solforosi e solforico, il cinabro, il solfuro di potassa, diversi solfati. È adoperato per saldare il ferro nelle pietre. Si prescrive in medicina per uso

esterno, (CH.) ZOLFO DORATO. (Chim) Preparazione antimoniale contenente del protossido d'antimonio, dell'acido idro-

zolforico e dello zolfo. (CH.) ZOLFO DORATO NATIVO D'ANTI-MONIO. (Min.) V. ABTIMONIO BERA D' ORO. (DELAFOSIE.)

ZOLFO LAVATO. (Chim.) Diversi chimici hanno indicato con questa denominazione i fiori di solfo che sono stati spogliati, per mezzo di lavature con acqua, dagli acidi solforico e solche d'ordinario contengono. forusa

ZÒLFÓ ROSSO DEI VULCANI. (Min.) V. Abserico bealgab. (Delafosse.)

ZOLFO VEGETABILE. (Bot.) Si da questo nome al polviscolo del licopodio, perciocche s'infiamma prontamente all'avvicinarsi d'un lume o d'un carbone acceso, ond' è che adoperasi per le fiaccole da testro, ugualmente

che il polviscolo della typha, (J.)

ZOLFO VERGINE (Min.) E lo zolso nativo allo stato di purezza, detto degli antichi apyron; addimandandosi semplicemente zolfo di cava quando

non è puro. (A. B.)
ZOLFO VIVO. (Chim.) Indicavasi in altri tempi con questa denominazione lo zolfo nativo di color grigio, che ha il giallo ricoperto da impurezze. (Cs.) ZOLHAFAE. (Erpetol.) Forskal ha dato

questo nome ad una testuggine d'Egit-to che deve riferirsi alla Testuggine grees o comune degli autori.

V. TESTUGGINE (I. C.)
ZOMARITION. (Bot.) V. PRODIORNA. (J.) pj ritrovati dal Berzelius nell'estratto acquoso della carne muscolare. V. Zo-MIDINA, al SUPPL. (A. B.)

ZOMMEYR, (Bot.) I contadini dei dintorni di Damiella, nell'Egitto, no-minano così il panicum fluitane del

Ratz. Secondo il Delile, l' avena fana indicasi col medesimo nome. (J.)

froy, tom. 2, pag. 127., nº 36, ad un specie del suo genere Falens: è un Bombice. (C. D.)

ZONARIA. (Bot ) Zonaria. Il Drapunaud formò sotto questo nome un genere particolare dell'ulva pavonia del Linneo, senza sapere che il Donali le avera già stabilito e nominato pterggospermum, e che era il padina dell'Adanson e del Palisot-Beauvois.

Il Lamouroux, proponendo una suo-va classazione delle alghe, riferi lo sonaria al suo genere dicigota, finimente, a questo me lesimo genere del Lamouroux l'Agardh ha consacrate il nome di zonaria. Questo genere invasi descritto in questo Dizionario all' articulo DITTIOTA. Aggiungeremocke l'Agardh nel suo Systema algaren, ne porta il numero delle specie steotaquattro, e le distingue in sei dinsioni :

La prima divisione comprende h specie a fronda flabelliforme, cui fa parte le dityota paronia, squamera

e ciliata, Lams.

La seconda, abbraccia quelle a frosda dicotoma, fra le quali trovaile dictyota dichotoma . Lamx.

Nella terza stanno quelle a fronda con un nervo poco manifesto; si compost soltanto dalla dictyota interrapia, Lama , o sonaria interrupta, Agailh, Spec. alg. et Syst., la cui fronda è superiormente zonata, dicotoma, con semmenti lineari, con l'estremità 10tondata, come troncata e cincistista sul margine. Questa specie corrisponde ul fucus interruptus, Tura., Fuch, tub. 245, che cresce nei mari Australi e dell'India.

Nella quarta divisione trovansi dat specie, le quali potrebhero non appartenere al genere; sono esse l'ales plantaginea , Roth , 96, e la sus 15rietà descritta dal Lyngbye, e di esi l'Agardh forma una specie; sono le sue zonaria plantaginea e tennissima.

La quiuta divisione effre, solo il nome di zonaria Rabelli formis, l'apressione d'una piauta fossile, descritta da Adolfo Brongniart, e che sembra

appartenere a questo genere. prende un certo numero delle specie del Lamouroux, che l'Agardh credt debbano esaminarsi di nuovo, prima di ammetterle. Fra le treplequit-

ci specie, divise in due gruppi, cioe in specie a fron le intiere e in specie fronde divise: slauge zonaria dell' Agardh souo da lui riferite all'haliseris.

٦,

: -

٧.

- i

١,

:1

o:

, >

10

.[:

: 0,0

4.

. 1.

# 11

4 5

. . .

1.5

+1"

10:15

15° 12

Jan.

.

11.

1000

112

ť,

-4

,1

, t

15

Il Link (Hore phys. Berol., psg. 6), sembra ristringere il genere sonaria elle sole ulva pavonia e squamaria: egli ha dato alcune figure della prima di queste specie (loc. cit., Berol., pag. 6, tab. 1), ed e la sua sonaria pavonnia.

Il Fries (Syst. orb. veg., psg. 328) presenta il dictyota del Lamouroux come formato, 1.º della zonaria, Agardh, Link, che contiene le specie a fronda 2002la, e le più volte senza costola; 2.º dell' haliseris, Agardh, o dictyopteris, Lama., carallerizzato per la fronda non zounta, la cui costola e la cui struttura reticolare sono più pronuuziate : non cita le specie che vi riferisce (Lam.)

ZONATA [Foglia]. (Bat.) Dicesi così ulla foglia che ha delle fasce colorate disposte concentricamente come nel geranium zonale, ee. (Mass.)

ZONE. (Astron.) Nominesi così ogni spazio compreso fra due circoli paralleli, sulla superticio d'una sfera; e per cousegnenza si dà questo nome agli spuzii compresi fra i tropici, fra ciascun tropico ed il circolo polare d'un ruedesimo emistero, ed agti spazii abbracciati da ciascun circolo polare. Il primo di questi cinque spazife diviso in due parti eguali dall'equatore, e, ricevendo sempre a perpendicolo, in alcuni de' suoi punti, i raggi del sole, è addimandato zona torrida, a motivo del calore che vi ai risente : gli antichi la credevano per sittatta regiome inabitabila. Gli spazii compresi fra i tropici ed i circoli polari sono le 20ne temperate. Finalmente i circoli polari avviluppano le zone glaciali, al centro delle quali è situato ciascun polo. Le zone temperate, ed ancor più le zone glaciali, ricevono obliquamente ZONITIS. (Conch.) V. Zonita. (Da B.) i raggi del sole (V. Statama Dal Mos-Do), e sono per conseguenza melto più fredde in generale della zona torrida; ma la temperatura non dipende solale, ma ancora dall'elevazione del suolo. Temperatura. (L. C.)

ZONECOLIN, (Ornit.) V. gli articoli Co-

LIN C PARRICE. (Dasm.)

tro specie descritte dall' Agardh, se ne ZONEFORO. (Ittiol.) Nome specifico di trovano diverse nuove.

Curzio Sprengel (Syst. veg.) presenta il genere zonaria ridotto a sedistabilito da Dionisio di Montfort, nel tomo secondo della sua Conchiliología sistematica, per le specie di chiocciole depresse, planorbiche, più o meno largamente ombilicate ed a peristomo tagliente, come la Chiocciola stadera, Helix algira, sì comune in Provenza. V. CHIOCCIOLA. (Da B.)

**Z00** 

ZONITIDE, Zonitis. (Entom) Nome dato dal Fabricio ad un genere d'insetti colcotteri eteromeri, della famiglia dei vescicanti o epispastici, vicino

alle milabridi.

Questo genere è caratterizzato dalla forma delle antenne, le quali some filiformi, ad articulazioni eguali e che giungono al più in lunghezza alla metà del corpo.

Il nome di sonitis è totalmente greco Ζωνίτις; significa cinto di fasos, so-

nis cinctus.

Le zonitidi differiscono da tatti gli altri vescicanti per i caratteri seguenti : primieramente dalle milabridi e dalle cerocome, le di cui intenne soco a clava più o menoallungata; quiadi dalle meloi, dai dasiti, dagli antici o dalle lagrie, le di cui antenne sono formate di piccoli articoli granulari, come moniliformi; finalmente dalle cantaridi, per la regolarità degli articoli delle antenne, e dagli apali, per la lunghezza respettiva.

Abbiamo fatto reppresentare una specie di questo genere di cui ignoransi i costumi, nella Tav. 153 dell'Atlante di questo Dizionario, fig. 10;

La Zoritide Pallida, Zonitis pallida, Fabr. D'un giallo pullido, con la testa, le antenne, lo soutello e l'estremità dell' addome, pallide.

È un insetto d'America.

Trovanvi alcune specie nelle parti calde dell' Europa, in Spagna ed an-co nel mezzogiorno della Francia, e dell' Italia. La maggior parte sono esotiche. (C. D.)

ZONITIS. (Emom.) V. Zonitide. (C. D.) ZONZELLE. (Bot.) Nel Casentino ha questo nome l'orchis morio. V. On-CRILE. (A. B.)

mente dall'obliquità dei raggi del so-ZOOCARPEE. (Bot.) Il Bory de Saint-Vincent indica con questo nome la quarta tribù della sua famiglia delle artrodice. Come egli avverte, merila essa tutta l'attenzione dei naturalisti.

In varie specie della medesima ha osservato, mercè il microscopio, lo stato puramente vegetabile e lo stato totalmente animale, succedersi l'uno all'altro, nel medesimo essere. V. An-TRODIEE. (LER.)

ZOOCHUL. (Ittiol.) Nome che i Calmucchi danno allo Sterlet. V. Sto-RIOSE. (I. C.)

\*\* ZOOCOCCINA. (Chim.) Lo stesso che coccina. V. Coccina. (A. B.)

ZOOFAGI. (Ornit.) Dicesi di tutti gli uccelli che si cibano di sostanze animali viventi, come gli uccelli rapaci, quelli che ricercano gli insetti, ec. (Ca. D. e L.)

ZOOFITI. V. SUPPLEMENTO. (DE B.)
ZOOFITOLITI. (Foss.) Gli orittografi
hanno talvolta usata questa denominazione per indicare i poliparii fossili. (Desm.)

2 ZOOGENE. ( Chim. ) Il Gimbernat distinse con questo nome certi principi azotati che trovansi naturalmente nelle acque minerali. La loro esistenza non sfuggi agli antichi scrittori, presso i quali si trovano menzionati siffatti materiali organici delle acque minerali coi nomi di bitume, di materia grassa, fioccosa, pinguedinosa, vegetoanimale, di estrattivo resinoso, di estrattivo animalizzato. Più modernamente queste materie hanno tolto altri nomi, come quelli di materia pseudorganica presso l'Angleda di glairina o glarina dalla somiglianza di certe muccosità animali chiamate glai res da'Francesi, non che gli altri improprissimi di baregina, di plombierina ec., secondo che furon trovate ne' bagni di Bareges. Di questi principi azotati n'abbiamo convenientemente discorso egli art. FARGO DELLE ACQUE MINERA-Li, tom. xi, pag. 160-164, e GLERINA, iom, xii, pag. 525-527. (A. B.) ZOOLOGIA — MAMMALOGIA (t). La

ZOOLOGIA — MAMMALOGIA (t), La voce Mammalogia, per la quale intendesi la Scienza degli animali a mammelle, comprende effettivamente nella sua generalità tutti gli animali

(1) Il piano di questo Dixionario e l'estensione degli articoli che lo costituiscono, non ci permettono nè di riuvire in esso tutto ciò che fa parte della mammalogia, avendone già parlato in altri articoli ai quali rinviamo, nè di dare al prospetto sistematico dei mammiferi tutto lo sviluppo che si ricerca nei trattati particolari; ma l'opera speciale da cui questo articolo è estratto, verrà in luce con gli sviluppi che richiede un lavoro di questa importanza. ehe allattano i proprii figli immeiatamente dopo averli messi al mado, o piuttosto che li nutriscono premezzo del liquido segregato dalle gludule mammarie, che i figli ottengon col succiamento.

Lo scopo di questa scienza è quelle di stabilire i rapporti che i mamaiferi hanno fra loro e con la natura mezzo alla quale vivono, e che molificano come sono da essa modificali. Per questo effetto lo zoologo stodi l'organizzazione di questi animali, i diversi fenomeni che presentamo e le leggi in virtù delle quali questi fenomeni ai operano; in una parola, luttoriò che gli può fare valutare le loro differenze e le loro rassomiglianze. Ricerca poi le condizioni esteracche si collegano alla loro esistenza e l'influenza che esercitano su di essi.

Questi diversi soggetti di ricerchee e di studii formano essi pure, per la loro estensione, scienze distinte; e tanto l'una che l'altra basterebbero isolatimente all'intelletto più energico epit esteso. Così l'anatomia, che ricerca le struttura delle parti; la fisiologia, che considera le loro funzioni in se slesse e nelle circostanze esterne de cui dipendono; la psicologia, che ha in vista le azioni nelle loro cause efficienti, non formano specialmente il subietto della manimalogia; ma ne sono gli ausiliari indispensabili; senz'esse tulla la zoologia non sarebbe che una scienza vana, più idonea ad esercitare le forze dell'intelletto che a schiarirlo.

Tuttavia la percezione di questi apporti, la valutazione dell'influenza che esercitano gli uni sugli altri, e sa ciò che li circouda, gli animali d'ogni specie, non possono risultare che dall'integrità dell'esistenza dei medeimi, dall'esercizio di tutte le loro funzioni, cioè della loro vita. È aduque l'animale vivente che la zoologo der studiare, che ha in vista di conoscere; e se ne forma un soggetto di ricetta dopo morto, altro non è che per meglio conoscerlo nel primitivo stato.

Il subietto della zoologia così determinato lascerebbe nella mente pota ambiguità, e colui che si occupase di questa scienza avrebbe uno scopo reno il quale potrebbe tendere senza citanza; tuttavolta questa cognizione, benchè luminosa, non basterebbe allo studio della mammalogia ed al suoprogresso: non basta uno scopo da conseguire, ma abbisogua benanco una via

per giungervi. Pinchè le scienze sono alla loro origine e si compongono ancora unicamente di fatti isolati, basta, per os servare e descrivere esattamente questi fatti, quella rettitudine naturale all'ingegno che lo porte a fissare più partico-Jarmente la sua attenzione su ciò che gli importa di conoscere, e nella maniera più conveniente allo scopo che si propone; me une voltache i fatti non restano più isolati, e che i loro rapporti possono percepirsi, una volta particolurmente che il numero di questi fatti siasi molto accresciuto e che i rapporti costituiscano lo scopo principale delle ricerche, la semplice us servazione dei fenomeni non è più sufficiente, e una delle prime necessità delle scienze è allora il coordinamen to dei fatti conosciuti la loro riunione in un corpo, in un sistema che li presentino all'intelligenza nel loro complesso e secondo le loro più intime relazioni. Ora, per il metodo, per le regole secondo le quali l'intelletto può procedere e l'ordine stabilirsi, perviene l'uomo ad inalgarsi dai fatti e. particolari a quei sistemi, a quelle generalità d'ordini diversi che abbracciano l'intiera natura e che altro teris. mine non possono avere se nonquello at della natura medesima.

Non considerando che la mammalo-😅 gia , potremmo limitarci a non parlare ... del metodo che relativamente sil essa. Tuttavia, siccome il mammalogo nou ... ha solamente in mira la sempice clas assione dei mammiferi, che è spesso .. costretto a studiare organi, determiguare funzioni, ricercare cause, non , saramne fuor di luogo alcune reflessioni sommarie sul metodo applicato alla zoologia in generale.

Tutti i rapporti naturali degli esseri, tutte le disposizioni regolari, tutti sistemi fendati in ragione, si avvicimano tanto più alla perfezione, vale a dire alla verità, quanto più i fatti sono numerosi, meglio conosciuti, ed il loro confronto è stato più esatto. Questa verità è fondamentale pertutte Be scienze d'osservazioni. Nulla, asso-Bota mente nulla, può ai nostri occhi esistere, per esse, prima dei fatti; essi soli formano le loro ricchezze, in essi Brovansi tutte le verità che le scienze contengono, e senz'essi, qualunque siemo i suoi sforzi, l'intelligenza non può produrre che fantami senza vita, i quali svanisceno al primo raggio di Jace.

Il principio fondamentale di futte queste scienze è adunque di non mai sameltere per verità se non quanto risulta dall'osservazione e dall'esperienze, quanto n'esce legittimamente per diversi mezzi che ci sono stati dati per conoscere gli esseri e le loro relazioni. Qualunque proposizione che abbia questo carattere, porta il nome di teoria, e impone la fiducia. Al contrario. quella che non è il resultato d'un tal principio e dell' uno o dell' altro di questi mezzi di conoscere, che non si limita nei fatti, ma li oltrepassa e si estende al di là , è una ipotesi; essa non contiene necessariamente la verità, non tree seco la convinzione; il dubbio la circonda, e si dissipa unicamente quando rientra sotto la regola comune ad ogni teoria ed a qualunque cerlezza scientifica; ma questa certezza delle teorie non può mai considerarsi essa pure come assoluta; essa non lo è che relativamente ai fatti che le servono di fondamento, poiché fatti nuovi possono modificarla o distruggerla, come potrebbero distruggere l'ipotesi.

Considerato astrattamente, il principio da uoi esposto non ammette eccezioni: la teoria contiene fatti , l' ipotesi supposizioni; ma non così avviene nell'applicazione, e la debolezza dell'ingegno umano non permette di rendere esclusivo questo principio, Infatti gli esseri, come i fenomeni, non si presentano a noi ordinariamente che in un modo fortuito, talvolta in un ordine assai differente da quello des loro rapporti. Se sono in piccol numero, rimangono ordinariamente isolati, e l' intelletto si limita a conservarli nella sua memoria; se al contrario sono numerosi, bisogna collegarli con rapporti; e se questi rapporti nou sono manifestamente quelli della natura, se tutti gli sforzi dell'intelligenza sono insufficienti a seuoprire questi rapporti naturali, se l'immaginatione e costretta ad aggiungere quanto loro manca a stabilire la loro unione, non può stabilirsi la teoria, ed il soccorso detl'ipotesi è inevitabile. L'ipotesi può adunque esser legittima; ma non è mai che una presunzione, un supposto, che può essere più o meno fondato, ma che non dobbiamo mui abituarei a considerare come una verità, finchè essa conservi i suoi caratteri e non sia rientrata nella cutegoria delle teorie per la conferma che ha ottenuto da fatti nuovi.

La teoria, come l'ipotesi, quali le abbismo presentate sono, in ultima sualisi, proposizioni generali che contengono lutti i fatti noti, ma non contengono legittimamente che essi; le verità che esprimono non si estendono necessarismente più oltre, e, come abbiam detto, la sola acquisizione d'un fatto nuovo può distruggerle. Tuttavia più questi fatti saranno numerosi, più sarà probabile che i fatti ngovi confermino queste verità, e fin d'allora esse non sono più sollanta conseguenze per la acienza, ma divengon pure principii che permettono di concludere con più o meno probabilità i fatti ignoti. Comprendesi tutta la differenza che dobbiam porre fra questi principii, quando sono fondati sopra un minore o maggior numero di fatti. Meritano altrettanta fiducia nel secondo caso; quanta poca ne meritano comunemente nel primo; vale a dire che sono allora vere ipotesi, alle quali si da arbitrariamente, il nome di principio.

Queste specie di principii distinguonsi, nelle scienze d'osservamoni, col nome di principii a priori; poiche in queste scienze, non ve ne hanne assolutamente di simili, valeadire che non tolgono la loro origine da alcun futto auteriore; perciò mon si legittimano mai che per fatti suecessivi; ma allora si trasformano in principii a posteriori, cioè che sono l'esalla conseguenza dei fatti noti. Tuttavia i principii a priori, qualunque sieno, finche conservano questo titolo, seropre ipolesi, noa sono più che queste, sempre errori. Un solo animale, uua sola pianta, contengono le leggi della vita; ma non appartiene che al genio l'indurre le verità più generali dai falli meno numerosi e più parti-colari, lo scuoprire senza sforzi questi principii semplici e fecondi, che suppliscono ai fetti, li ennunziano, gui-dano nella loro ricerce e nella loro scoperta, e fanuo in qualche medo discendere la scienza dal cielo, invece di traria dalla terra. Non occorre apgiungere che tutte le ipotesi e tulli i principii *a priori* non hanno ne una così nobile origine, nè così felici effelli.

Questo abuso dei principii a priori, sì grave pei suoi effetti, e che sarebhe per conseguenza così importante l'evitare, sembrerà uondimeno scusabit fino ad un certo punto, ove si consideri che i rapputti dagli esseri, esb-

bene fondati sulla natura, non ci m noti se non quando sono stati seressi dall'intelletto, il quale, dopo medi astratti . li collega in qualche mon per renderseti percettibiti. Ora, i fitti sono esseri complessi che hanno megiori o minori relazioni e di diffuste natura : queste relazioni possos essere comprese fra le lore direm qualità e i loro diversi modi d'esstenza; ed i sensi mon sempre son immediatamente colpiti da ciè che «stituisce la rassoraigliauza o la diferenza fondamentale degli eseri; se formansi pemmeno a questa distinzione se non per l'esercizio, ed in tutti i casi non sono che strumenti passivi, limitati a somministrare mteriali, argomenti, all'attività dell'intelletto. Da questa attività adange, dulla sua forza , dalla sua esteament, dalla sun rettitudine, dipende defativamente la cognizione di questi reporti, che formano il subietto elle scienze. Ma questa attività, come into ciò che è mella natura, ha forme che le sono essenziali; essa è soggetta s regole che non puè impanemente mlare, e che, dominando la natura uma, sono state in ogni tempo oggette isportante di ricerche pei filomf. fu queste regule, fra queste leggi, quelle che presiedono alla percezione dei mp. porti scientifici di cui cerchismo l'otigine, sono principalmente quelle del giudizio, dell' induzione e del miecinio.

Ora, sia che l'uso delle seulti si giudicare, d'indurre, di raziociame presenti difficoltà, sia che questa fe coltà possano essere esposte ad simzioni, a malattie, che ne vizino l'est. cizio, sono sottoposte a gravi e fre quenti aberrazioni; di maniera che in questo stato d'alterazione, si sai: scono nell'azione dell'intellette, e si servono d'appoggi scambieveli 👫 inalzare il pensiero, vi sono peche queste aberrazioni di cui l'aomo so pessa rendersi colpevele; ma nulli de pari eguaglia la sua granderes ches potenza quando queste facoltà 1001 pure, attive e libere: in questo cas egli crea il sistema del mondo.

Da quanto precede risulta che, a non è possibile giudicare defiaitia mente una ipotesi o un principio priori, per condannarli o per assolverli, finchè le regole alle quali a spirito umano è soggetto una nesi state violate, possono esserlo da di

sia accadato il contrario; e, nel prime raso, sono sempre suscettibili di essere esattamente valutati, di maniera che un'inolesi merila fantomeno considerazione, quante maggiori supposizioni contiene, e quanto queste supposizioni sono più fondamentali. Circa a quelle le quali, fondandoci sopra un principio congetturale, huno ricorso a nuove congetture, per spiegare o stabilire i rapporti di ciascun fatto in particolare, non sono più ipotesi scientifiche; sono giuochi dello spirito, che hanno di comune con le scienze solamente il subietto, e che possono servire di passatempo a coloro che ne sono vaghi, ma che non deb-bousi ne esaminare ne giudicare seriamente. Le ipotesi in cui l'arhitrio domina ed in cui le regole dell'ingegno sono violate, non sono rare in storis naturale; e, facendo l'applicazione delle indicate regole. ognuno potrà sgevolmente riconoscerle qualunque sieno la chiarezza o l'oscurità del linfueggio sotto il quale si mentiscono.

Queste forme, alle quali è aottoposa l'attività dell' ingegno, e che in nessun caso può violare impunemenle, si applicano naturalmente alla mammalogia, ed i rapporti dei mammiferisi stabiliscono pei loro organi. Ora, siccome in tutti i fatti, in tutti gli esseri, osservansi circostanze o qualità d'ordini diversi, che spettano più o meno alla loro essenza, del pari i manmiferi ci presentano organi, funzioni, qualità, in una parola, che dif-feriscono molto per l'influenza che esercitano sulla loro vita, per la parte che hanno alla loro esistenza. L'intellello deve adunque impiegare le sue forze nel valutare queste qualità, nel gindicare le loro rassomiglianze, nel l'indurre le loro aualogie, nel concludere la loro natura; e siccome, i mammiferi hanno ricevuto destini differenlisimi, perocchè debbono esercitare mlla creazione influenze diverse, in <sup>quanto</sup> che alcuni inclinano a nutrirsi di carne, altri di vegetabili, che questi debbono vivere nell'aria e quelli nell'a-Ique, che diversi ricorrono unicamente Ma forza per raggiungere la loro prela, mentre diversi altri giovansi soltanto dell'astuzia, risulta che le medesime qualità non sono egualmente essenziali per tutti; che quelle che hanno questo tarallere in alcuni, non lo hanno negli iltri, e viceversa; d'onde la necessità fi studisre ciascun organo, ciascuna

funzione, rispetto all'animale che li presenta, onde potere determinare l'ordine di ciascuno di essi; diversamente saremmo di continuo esposti a comparare qualità che non sono comparabili, a inferire sopra apparenze ingannevoli, a stabilire i proprii raziocinii sopra falsi principii.

A seconda degli organi, valutati conformemente a questi principii, si coordinano i mammiferi nel sistema il più vero, in quello della natura, che si è potuto a giusto titolo chiamare metodo o sistema naturale, tostochė il suo corso è stato delinesto, sebbene non vi fosse conseguita la perfezione, in opposto si coordinamenti, si metodi o sistemi arbitrarii, i quali erano stati precedentemente proposti, e che fin d'allora si poterono regionevolmente addimandare metodi artificiali. Nel primo di questi metodi, i mammiferi trovansi riuniti secondo le loro maggiori rassomiglianze; nel secondo, giusta la loro conformità all'una o all'altra delle loro qualità, scelte piuttosto in guisa da renderne facili e la percezione ed il confronto anziche renderle luminose e feconde.

La verità di questi principii non può esser contestata; ma la loro appli-Cazione presents tañ difficoltà, da esser quasi divenuta impossibile, se, per mezzo dell'artifizio dovuto ai metodi artificiali, non si fosse pervenuti ad attenuare le difficoltà o ance a sormontarle totalmente. Ed infatti, questi organi di varia importanza, secondo i quali si stabiliscono le relazioni elevate dei mammiferi, sono, per la maggior parle, organi nascosti, che nulla spesso manifesta all'esterno, e dei quali non potrebbesi riconoscere l'esisienza che col soccorso dell'anatomia, vale a dire distruggendo pezzo per pezzo gli esseri che vorrebbersi conoscere e iuliavia conservare. Ora, per sottrarsi a queste gravi difficoltà, si è cercato di scuoprire le relazioni degli organi interni con quelli esterni; e, scoperta questa relazione, gli uni sono divenuti gl' indizii degli altri. Per la qual cosa tutti gli animali provvisti di mammelle o rivestiti di peli, hauno i loro sistemi organici fondamentali simili; ma dobbiamo alla sola osservazione la cognizione di queste relazioni: la loro ragione è completamente ignorata. E perció della massima importanza il non confondere questi due ordini di caratteri, come an-

(456)

eo troppo spesso avviene, i caratteri cioè naturali e quelli artificiali; diversamente il principio del subordinamento dei caratteri sarebbe abbandonato, e ricadrebbesi nell'arbitrario e nell'oscurità dell'empirismo.

Andremmo di gran lunga errati, ove credessimo, come alcuni autori hanno procurato di stabilire, che l'applicazione del metodo naturale conduca a formare, degli esseri viventi, e per conseguenza dei mammiferi, una serie linoure tule, che tutti gli individui di cui si componesse non lasciassero fra loro che intervalli eguali, e formassero così un complesso amogeneo, la di cui unità sarebbe distrutta dall'ammissione o dall'esclusione d'un solo individuo o dalla sua semplice trasposizione. Questa idea, puramente specu-lativa e ipotetica all'epoca assai remota in qui ebbe origine ed in cui comprendeve tutta le nature, non è divenula più vera, nè ha acquistato maggior foudamento per essere stata ristretta a qualche ramo delle scienze naturali; e, malgrado le copiose ricchezze che queste scienze hanno acquistate, essa non ha potuto sostenersi che mèrce sup-Posizioni arbitrarie o fatti muli osservati. È anco a credersi che se questa idea sembra tuttora seducente a qualche ingeguo elevato, a qualche ahile osservalore, si è certamente piuttosto per la speranza di vederla un giorno realizzarsi, che per la convinzione della sua presente realtà; poiche non può sostenere l'esame dei futti nggidì cono sciuti, ed anco dei fatti che una anu-Jogia legittima permette di supporre, sollo qualunque punto di vista si considerino.

Ma se non si possono classare i mammiferi in una sola e lunga serie, si possono, come in agni metada filosofico ove si riuniscono le idee particolari in rlee generali, e queste in idee più generali ancora, si possono, diciamo, nel metodo naturale applicato alla mammalegia, aggruppare i mammiferi secondo le loro più namerose o più importanti rassomiglianze, in modo da inalzarsi di generalità in generalità a quella idea di mammiferi che contie ne tutto ciò che costitui ce ora la scienza di questi animali.

In mammalogia, i fatti particolari sono, come abbiam detto, gli individui, i mammiferi, considerati isolatamente. La rinnione degli individui costituisce le specie; quelle delle speciel

costituisce i generi; quella dei generi, gli ordini o le famiglie; quella degli ordini, le classi, ec.; di maniera che gli individui d'una specie si rasonigliano per il maggior numero delle loo qualità e dei loro caratteri; le specie d'un genere per caralteri meno aumerosi, ma più importanti cioè per tutti quelli degli individui, mem quelli che caratterizzano gli individui medesimi, ec. Ma dubbiamo entrate in qualche particolarità solla forme ziane di questi gruppi indipendente mente de ogni applicazione.

L'Individuo esiste intigramente in g stesso e per se stesso; lulto ciò che omtiene costituisce le sue qualità: nulla può essergli aggiunto e tolto senza trasformerlo in un altro individuo; ed i moi Caratteri per esser percepiti . non de bisognano che di sensi esercitati o diligenti. Non può mai esservi identità perfetta fra due individui; ma la loro differenza potrebbe, a rigore, non consistere che nella disferenza di posto che occupano nella natura. Le mila della scienza riposano sulla osemzione e sulla cognizione esatta defi individui; gli errori che esu avrebe ammessi si ritroverebbero su di emis tutte le operazioni dell' ingegno, come gli errori dei principii d'an ratiocina o dei primi numeri d'un calcolo si ritrovano nei risultati che se ne dessmono. Finalmente compongousi lespecie con la riunione degli individui; # e necessario far quì notare che, nei mammiferi, come in tutti gli animili d'alte classi che si perpetuano p<sup>er la</sup> generazione, un individuo potrebb'esere considerato come incompleto, poi chè non presenta che i caratteri den sesso, e perchè un numero, sebbes grande, d'individui d'un solo seso pos darebbe mai caratteri sufficienti per fondare completamente una specie.

La Specie si compone come abbian detto, degli individui dei due sessi che hanno fra loro le maggiori rassomiglianze, e caratterizzasi per le qualità di questi individui, astrazion falli di quelle che son loro esclusivamente proprie e che li distinguono da talli gli altri individui della loro specie, vik a dire per le qualità che son loro comuni a tutti.

La specie non è più adunque per lo zoologo un essere esistente per # stesso e indipendentemente da ogni als tra esistenza; essa è un essere di regione, il risultato d' una astrazione (qu mata dall' intelletto, il quale ha dovulo separare, con un atto speciale, le quatità che sono proprie a tutti gli individui da quelle che sono particolari a cisscuno di essi; ed essa contiene tutto ciò che egli vi ha portato, errore e verità, e tutto ciò che vi ha portato l'oservezione degli individui.

I GENERI, a lor volts, si formano della riunione delle specie, come queste si sono formate della riunione degli individui; non sono, come esse, che eseri di ragione, che hanno per caratteri le qualità comuni alle specie. Questi esseri astratti sono, come le specie, implicitamente contenuti negli individui, e sono esposti a portare in essi tanti più germi d'errori, quanto maggiormente si allontanano da ciò che è per essi la sorgente del vero. Infatti. se l'ingegno ha introdutto errori nella formazione delle specie, per una causa qualunque, oltre che, per questo, lali specie saramno necessariamente viziose, potrà ancora introdurne nella formazione del genere.

Gli Ondini e le CLASI altro non sono che generi più o meno discosti. I primi si formano della riunione dei generi, e le classi della riunione degli ordini, vale a dire che si caratterizzano da ciò che è comune, l'ordine si generi, le classi agli ordini. Così le cause d'errori si aumentano proporzionatamente alle astrazioni: perciò gli ordini e le classi sono esposti a non costituire riunioni altrettanto naturali quanto le specie e i generi.

Questo prospetto delle divisioni fra le quali si separano metodicamente i mammiferi, suppone che questi animali si sviluppino senza altre influenze che quelle che sono inerenti alla loro nalura, che contengano in se stessi e di cui non sono in qualche modo che gli effetti; che i loro caratteri di differenti ordini rimangano i medesimi, e che tale organo caratteristico d'una specie si ritroverà simile in tutti gli individui di cui questa specie si compone, come gli organi caratteristici dei geberi si ritroveranno i medesimi in tutte le specie costitutive di questi generi. Non è però così. Oltre le cause che sgiscono in essi, tutti gli unimali si stilappano sotto l'influenza di cause che sono fuori di loro e che hunno il Potere di modificarle dentro a limiti più o meno estesi. Le modificazioni che per ciò provano tendono ordinariamente a mellerli in armonia con le circostan-

ze in mezzo alle quali vivono; e, sotto questo punto di vista, pochi sono i fenomeni che meritino ad un più alto grado l'attenzione del naturalista. Sono sempre gli organi meno influenti sulla vita quelli che sono colpiti i primi da queste modificazioni : un' szione prolungata delle cause che le producono le estende sopra organi di un ordine superiore; ma, fino ad ora, sono rimaste tutte contenute in strettissimi limiti. I soli sistemi d'organi sui quali sieno state generalmente os-servate, souo quelli che caratterizzano le specie; tultavia se ne trovano uno o due esempii in quelli che caratterizzano i generi; ma queste ultime modificazioni non sono state quasi presentate che dagli animali più domestici, i quali si sono da gran tempo associati all'uomo e lo hanno accompagnato in tutte le regioni del globo, in una parola sui cani; e le più notabili consistono in deformazioni profoude della testa e nello sviluppo d'un dito di più ai piedi posteriori. Tutte le altre, tranne poche eccezioni, non si manifestano che sui peli, di cui cambia-

no i colori, la grossezza o la finezza. Su questi fenomeni, che tanto meriterebbero d'essere studiati e che, propriamente parlando, non lo sono mai stati, ci siamo fondati per stabilire questa ipotesi, cioè che tutti gli animali derivano da un solo e medesimo germe, e non sono quali ora li vediamo, non differendo al punto in cui differiscono pei loro organi e per le loro facoltà, che per l'effetto del tempo e delle cause esterne sotto l'influenza delle quali le loro generazioni si sono sviluppate. Questo esempio sarebbe assei idoneo a dimostrare fino a quale esagerazione possono trascinare analogie forzate e l'abuso delle induzioni. Comunque sia, queste modificazioni accidentali danno origine, in 200logia ad una divisione intermedia agli individui ed alle specie: è quella delle razze o varietà; poche sono le specie che non abbiano le loro. Tuttavia non sono ammesse se non quando i loro carutteri sono fissi e si perpetuano per la generazione; acquistano particolarmente importanza negli animali domestici, che possono allora essere dotati di qualità nuove, più utili all'uomo di quelle che sono proprie alla specie. Quindi è che, nella specie del montone, la varietà indicata sotto il nome di merino è rivestita d' una lana D. zion. delle Scienze Nut. Pol. XXII.

fine, invece del pelo grossolano del muflone, il quale può essere considerato come rappresentante il tipo della apecie in totta la sua purezza.

Abbiamo detto, in tesi generale, che le specie si formano della riunione di diversi individui; i generi, della riumione di diverse specie, ec. Ciò è vero finchè la scienza, alla sua origine, è ancora empirica e sotto le semplici leggi dell'osservazione; finchè non si è angora arricchita di principii che le siene proprii; fintantoché finalmente il naturalista non possa aucora dedurre leggi generali dalla scienza per farsane un appoggio e concludere ciò che deve essere da eiò che è, ciò che aneora non sa da quello che già sa: ma non così avviene quando moltissimi fatti gli hanno permesso di creare questi principii e di fondare su di essi le sue induzioni ed i suoi razioeinii. Ora, tostochè siamo pervenuti a determina-re il grado d'importanza di ciascun sistema d'organi, considerato isolata-mente o unito agli altri, o di ciascuna parte dei diversi sistemi organici di cui il corpo animale si compone, tostoche si è potuto assegnare a ciascono di essi il grado che deve occupare ed il gruppo che è proprio a caratterizzare, che ci siamo accertati di quelli che esercitano minore influenza per caratterizzare gl'individui, di quelli che ne esercitano di più per caratterizzare le specie, di quelli che ne esercitano ancora maggiormente per caralterizzare i generi, ec., e che si sono valutate le differenze che accompagnano quelle dei sessi, non è più necessario aver sempre sott'occhio diversi individui per costituirne une specie, o diverse specie per costituirne un genere; basta fare sopra un solo individuo l'applicazione di questi principii; riconoscere che le modificazioni organiche che presenta sono della natura di quelle che caratterizzano i generi o gli ordini, per esempio, e che queste modificazioni non si sono ancora presentate, perchè possiamo con certezza formare un genere o un ordine di questo solo individuo, perchè siasi anche obbligati a farlo, sotto pena di dichiarare la propria impotenza o quella della scienza; ed in tal caso, dobbiamo osservare, che altro non facciamo che l'applicazione d'un principio stabilito a posteriori, d'una teoria fondala sopra osservazioni fedeli e rigorose induzioni,

Non bisognerebbe per altro creder. come alcuni sutori lo han no dette, de le classazioni in generale altro non si no che i frutti dell' arbitrio e dall'atificio, e che l'uomo ne sia libermente il creatore. Risultano esse, all'opposto, talmente da lle facoltà del nostro intelletto, che siamo costrella per così dire, a formarle. Ed infatti, k specie, non che i generi, incomincim sempre dull'essere il risultato d'a cieco empirismo, d'un alto irrefle-sivo della nostra intelligenza; e son potrebbe essere diversamente, poichi la riflessione nulla cres, non haisfluenza che su quello che è saterion alla sua azione, e se contribuisce alle nostre astrazioni, ciò non avviene che col dimostrarci che ne sismo capio, svelandoci, in questo caso, i processi del nostro intendimento: la spontanià è ovanque nell' intelligenza.

Tuttavolta queste astrazioni, queste creszioni di generi di differenti ordini, vale a dire più o meno ravvicimi ngli individui, serebbero ristrette in limiti assai circoscritti, ove l'intelleto fosse abbaudonato a quella facoltà aturale che ha d'osservore; di coucepin delle relazioni e d'astrarle, ore not ai giovasse d'un artificio che radoppia la potenza del suo pensiero, dell'artificio ammirabile del linguegio, il quale, oltre i soccorsi che ne ricere, li permette d'associare ai suoi proprii sforzi quelli di tutti gli altri comni. Il lingueggio è adupque un demento importante per le scienze, pas delle cause più potenti del loro ingrandimento, specialmente quando dislinguesi per la precisione, per la proprietà di rammentare o di presentat precisamente all'intelletto le immifiei e le idee d'ogni natura, e di rendeme chiere e facili le associazioni. Usa delle prime osservazioni da farsi # tal proposito, relativamente al pusie di vista sotto il quale lo considerime si é, che eccettuato in qualche circostanza, per la specie umana, per escapio, e per gli esseri o gli oggelli do mestici, le individualità non ricerose denominazioni particolari, tanto ci domins il bisogno delle generalità, tanto è il sentimento che abbiamo della loro influenza sul movimento e l'estensione del pensiero; ed in questo caso, quanto abbiam fatto naturalmente e per isliale senza dubbio , la ragione lo confersa nel linguaggio tecnico della storia paturale, il quale è intieramente dorett

alla reflessione; perocchè il linguaggio di questa scienza, e per conseguenza della zoologia, ha tutti i caratteri generali del linguaggio comune: gli individui non vi ricevono nomi proprii. Questi nomi sono riservati per le spesie e pei generi d'ogni ordine, ed hanno preso il carattere del linguaggio il quale si sono associati.

Le precedenti riflessioni non sono olamente applicabili agli esseri comaleti, ma sibbene alle parti di questi sseri che non s'impurano a discernere d a far discernero agli altri se non er meszo del nome che loro s'impone, senza il quale l'intelletto nemmeno i eleverebbe mai al di là dell'immaine degli oggetti particolari. Il fonimento della scienza riposa sulla loro listinzione e sulla loro denominazioe; da cose toglie la scienza la sua vera icchessa; perciò il vocabolario dei diersi rami della zoologia basterebbe ussi di per se solo a fare apprezzate loro merito, il grado di perfezione he hanno acquistato, e quanto posno sneora promettere di buon esito

coloro che se ne occuperanno. Questa disposizione naturale all'inilletto di nominare gli oggetti e di meralizzare, e per conseguenza d'aplicare nomi alle idee generali, e gli fetti ammirabili di queste disposizioni ilo sviluppo dell' intelligenza, bene mostrano quanto sieno puerili le lamonze che ci siamo talvolta permesse ii nuovi nomi introdotti nella scienza. pasiderandoli unicamente sotto il rapsto della memoria e non sotto quello ile idee, invece di trovarvi un solto, non vi si è trovata che fatica; e che era una ricchezza reale e preosa per coloro che annettevano un no a questo nuovo linguaggio, non divennto che un depauperamento r coloro che non potevano comprenrio. Su questo punto, tutte le regole l linguaggio ordinario convengono cora a quello della scienza. Ogni al volta vien concepita un'idea nuo-, un nuovo rapporto è stato perceo; tostochè non possono peranco primersi con precisione, legittimano nnovo nome, e tanto più quanto nno maggiore importanza, più la o influenza dovrà essere più estess; queste denominazioni nuove, rarante necessarie per il linguaggio come, vecchio quanto la società, debno essere frequenti per la storia naale, che è, per così dire, apcora

nell'infanzia. I nomi di specie si desucono dalla lingua medesima nella quale ei scrive, almeno comunemente; e l'uso ha in qualche modo consacrato l'abitudine di togliere dal greco i nomi di genere. La moltiplicazione inutile dei nomi è quella che risulta da nomi dati a ciò che è già stato nominato. Un' ignoranza scusabile ne è spesso la causa; spesso ancora questo abuso riposa sopra un sistema di denominazioui nuove più analogiche, e perciò fondato sopra un motivo almeno ragionevole, ma inamissibile, perocchè gli inconvenienti che trae seco sono raramente compensati dai vantaggi che presenta; ma, in tutti i casi, un cambiamento di nome che non è accompagnato da un cambiamento d'idee. qualunque sieno le ragioni sulle quali si fonda, non può mai essere apprevato; e che dovrà direi di coloro i quali, dando un nome nuovo, altro non hauno in mira che d'appropriarsi delle idee che non hanno mai avute? Per mala avventura questi esempii sono stati dati, e lo saranno ancora tanto più lungamente finchè, su questa materia, le regole non saranno stabilite.

Infatti, gli zoologi non sono concordi sui principii della nomenclatura, e questo divisiono serve di pretesto agli abusi che abbiamo indicati. Alcuai credono che i nomi significativi e che remmentano le qualità più rilevanti dell'essere che indicano, debbano essere preferiti a quelli che non banno alcun significato e che non rammentano gli esseri che per l'associazione che si stabilisce nell' intelletto fra questi ed i suoni di cui si compone il nome che è stato dato loro, lo che non è ammesso degli altri. Queste due opinioni riposano sopra ragioni che meritano esser qui alquanto esaminate. È certo che un nome la di cui composizione ricorda alla mente, per via d'immagini, l'essere o la collezione d'esseri che esso indica, ha un vantaggio grandissimo su quello che componesi soltanto di suoni insignificanti; poiché, sebbene sia della nostra natura l'obliare l'etimologia delle voci, per conservare soltanto mella nostra mente la loro associazione, come semplici suoni articolati, con gli oggetti, non è però men vero che, se questa associazione sfugge alla memoria, può esservi richiemata, quando ci sovvenghiamo del nome dal senso che racchiude in se, o quando non ei soyven-

ghiamo che dell'oggetto dall'immagine; delle qualità che esprime il suo nome. Comprendesi però che questo vantaggio incontestabile cessa in gran parte tostoché qualità espresse da un nome non sono più esclusive ad un oggetto, tostoche queste qualità possono appartenere a diversi esseri o collezioni d'esseri differenti, e per conseguenza rammentarle indistintamente. Ora, se consideriamo che in zoologia le verità generali non si compongono assolutamente che di verità particolari, che le specie sono generalità formate dagli individui, i generi sono genera. lità formate dalle specie, ec., e che, qualunque sia il numero degli individui e delle specie che conosciamo, non abbiamo certezza alcuna di conoscere tutti quelli che esistono e che un giorno possono essere conosciuli, suremo costretti a dichiarare che non abbiam mai neppure la certezza che le qualità che facciamo ora indicare col nome della specie o del genere che ce le presenta, non apparterranno poi a specie o a generi che ancora non conosciamo, e che perciò ci esponghiamo ad introdurre nella scienza una confusione che le denominazioni hanno precisamente în vista d'evitare. I nomi significativi non hanno adunque, in soologia, l'importanza che alcuni autori attribuiscon loro, e possono senza inconveniente pon svere questa qualità, purchè d'altronde sieno proprii ad imprimersi nella memoria ed abbiano il carattere della lingua che deve adottarli. Dall' altro canto vi ha una esagerazione futile a proscriverli; sono nella natura, ed è sempre così che sono da essa formati; poiché, gli esseri non distinguen-dosi che per le loro qualità, essa non può indicarli che per le loro qualità medesime. Sembra però che nel tempo stesso shbis voluto prevenire gli inconvenienti di questo modo di denominazione, dandoci la facoltà d'associare direttamente semplici articolazioni sonore all'immegine degli oggetti di maniera che tutti i nomi assumono definitivamente questo carattere, lo che, da una perte, evita ogni confusione, e dall'altre, socelers in une sorprendente misura, tutte le operazioni dell'ingegno fondate sul linguaggio.

Comprendesi che, per fare l'applicazione dei principii di cui abbiam dato un'idea sommaria, e principalmente quella del metodo alla mammalogia, fa d'uopo, come abbiam detto preceden-

temente, conoscere i diversi sideni d'organi di cui si compongono i mamiferi, e la loro importanza relativamente agli esseri che li presenta, Per la qual cosa, prima di considerate l'uso che si è fatto del metodo perla classizione dei mammiferi, dorrenne dare una rapida occhiata su questidiversi sistemi d'organi, vale a diresui sistemi della circolazione, della repirazione, della nutrizione, della genrazione, del movimento e della innevazione, quanto almeno ce lo permettessero i limiti nei quali dobbismo coutenerci; ma, siccome questo le voro si è duvuto fare ai respettivi aticoli di ciascuno di questi sistemi d'organi, ci limitiamo a rinviarvi, per evitare una ripetizione inutile, e pasimo immediatamente alla considerate ne dei mammiferi, supponendo notali loro organizzazione.

Questi animali sono gli eseri pià complicati della natura e che ofinso ai nostro studio gli organi più varisti ed i fenomeni più diversi. Cisenso individuo non giunge però che saccivamente a questo stato di complicanza, in cai possiamo considenti come completo; e da questo monchi in poi va soggetto ad un deperimento graduale che lo conduce alla sott.

Questi cambiamenti in senso oppose sono distinti da fasi più o meno se merose, e che, secondo le specie, vtiano per l'epoca della loro apparizne o per la loro importanza.

Questi fenomeni d'accrescimente di degradazione, che formano uno di principali oggetti della zoologia, di principali oggetti della zoologia, di principali oggetti della zoologia, di subietto importante d'asservazioni; piche, indipendentemente da ogni sin considerazione, non avendo che quen modo di valutare le differenze che l'ei apporta nei caratteri disfirmivi dei momiferi, trascurandolo, si esportiba ad ogni sorta di errori; a creste specie mostrouse, a confonder quelle che esistono, o a moltiplicarle dividendo senza fondamento, ed a portare con nella scienza, insieme alle più alte redute, le più false speculazioni.

Tuttavia deve il naturalista attenni particolarmente all'epoca in esi il mammifero è pervenuto al termine de suo sviluppo, all'istante in cui peesercitare tutte le influenze che fii erano riservate nell'armonie general. Per la cognizione dei manmieri, a quest'epoca della loro vita, egli peconsiderare tutta la scienza ed elevarsi

Quest' epoce è, per siffatti animali, quella in cui i loro organi genitali hanno acquistato tutte la loro forza, tutta la loro attività; allora le altre loro funzioni sembrano pure esercitarsi con la maggiore pienezza ed il maggior vigore; non già che tutte siensi sviluppate ad un tempo; a questo riguardo, le differenze sono eziandio assai considerabili. Le prime a manifestarsi sono quelle essenziali alla vita: quelle essenziali al solo mammifero non si manifestano che molto più tardi; e, per un'eccezione ben degna d'osservazione, diverse facoltà intellettuali sarebbero più attive nel mammifero prima dell' epoca delle sue forze muscolari, che quando quest'epoca è giunta, come se le une fossero state destinate a supplire le altre.

Nel loro stato di perfetto sviluppo, i mammiferi si presentano sotto due forme differenti, cioè sotto quelle di quadropedi e sotto quella di pesci, le quali sono costantemente simmetriche. Ognon conosce la prima per mezzo dei nostri unimali domestici; il tipo della seconda trovasi nelle balene e nei capidogti. Ma tutti i sistemi organici generali che sono annessi a queste forme ed alle loro modificazioni, e dalle quali dipendono le funzioni tanto diverse di questi animali, sono i medesimi negli uni e negli altri. Questi sistemi generali, di cui abbiamo precedentemente parlato, costituiscono e catatterizzano, per le variazioni dei loro elementi, le diverse sorte di generi e di specie tra i quali questi animali si dividono. Indicheremo qui brevemente i caratteri sotto i quali queste variazioni ei si presentano nella considerazione esterna dei mammiferi.

La prima di queste variazioni, e forse la meno importante, è quella della grandezza. Ed infatti, nessuno differisce maggiormente della balena sotto questo rapporto, la quale giunge fino a 80 e 100 piedi di lunghezza, ed i topiragni, o piccoli sorci, che hanno appema qualche linea. Ciò che reca quindi maraviglia sono le proporzioni delle diverse parti del corpo. Trovansi quivi animali che hanno con l'uomo la piè singolare rassomiglianza; là ve ne hanno che manifestano la forza e l'aginhi, o la forza e la gravità; piè langi si hanno forme svelte o tozae, membra anteriori ridotte ad uno

stato rudimentare, mentre le posteriori hanno provato il più grande aviluppo, e sembrano costituire mammiferi hipedi, ec. Potremmo multi-plicare d'assai l'indicazione di queste apparenze esterne, ove riuscisso ntile il farlo; ma sebbene offrano sempre caratteri importanti e notabili, nun danno esse che grossolane indicazioni per lo stabilimento dei rapporti naturali, ed hanno fatto commettere moki errori ai naturalisti che si sono basati su di esse. Non è peraltro men vero che le specie di ciascun genere hanno una fisonomis comune; ma, per comprenderla, fa d'uopo una esperienza delle particolarità che suppone, una gran cognizione della organiczazione. Comunque sia, questo punto di vista non è quello che abbiamo adottato. Rientriamo adunque in un ordine di considerazioni più scientifico.

Tulto è disposto negli animali per la loro conservazione, nelle condizioni in cui sono naturalmente posti; le loro facoltà o i loro organi, ed i loro bisogni, sono nella più perfetta armonia, e la cognizione dell'uno guida alla cognizione dell'altro, per ciò che risguarda almeno i bisogni o gli organi fondamentali.

Uno dei primi bisogni, pei mammiferi, consiste nel potere collocarsi da se stessi nelle condizioni necessarie alla loro esistenza ; d'oude la facoltà di muoversi e organi di movimento appropriati al mezzo che abitano. Così gli uni hauno membra propile ai movimenti nell'aria e sul suolo, ali o piedi ( i pipistrelli ed i quadrupedi), ed altri ai movimenti nell'aequa, o pinne (i cetacei). Un secondo bisogno, quello della respirazione, non potendo essere sodisfatto che nell'atmosfera, troviamo nell'organo esterno che wi concorre, le narici, due modificazioni foudamentali; una che Carallerizza quelli che vivono nell'aria, e l'altra che caratterizza quelli che vivono esclusivamente nell'acqua. Nei primi, sono sempre situata all'estremità anteriore della faccia, in modo da aprirsi costantemente in avanti, e negli altri alla sua parte posteriore o anteriore, ma in modo da aprirsi sempre dal lato superiore, lo che syviene nei cetacei propriamente detti.

Il bisogno di nutrirsi, che suppone la facoltà di prendere il nutrimento, ed il bisogno di difendersi o di sottrarsi ai suoi nemici, il quale, in qualche

esto, suppone pure la facoltà di pren dere questi ultimi, vengono dopo quello di respirare, e sono essenziali tanto l'uno che l'altro all'esistenza dell'animale; perciò vediamo gli organi che sono relativi a questi bisogni, uniti l' uno all'altro nel modo più intimo, e quasi sempre concurrere insieme s sodisfarli: teli sono particolarmente i deuti e le modificazioni secondarie degli organi del moto. I denti sono incisivi, canini e molari. Tutti i mammiferi non sono muniti di queste tre sorte di denti; alcuni ne sono affatto privi. La loro forma, ed in specie quella dei denti moleri, è sempre relativa alle sostenze di cui gli animali si nutriscono; ed il modo della masticazione degli alimenti risultando dalla natura di questi, l'acticolazione delle mascelle è essa pure sempre in rap-porto con essi. Così gli animali che vivono esclusivamente di carne, hanno molari taglienti e la mascella inferiore stabilmente articolata; quelli che si nutriscono di sostanze vegetabili li banno piani e idonei a triturare, e la loro mascella inferiore è articolata in guisa che i mascellari possono agire orizzontalmente gli uni contro gli altri. Nella maggior parte gli incisivi sono organi di preensione e di difess: in ambidue i casi li vediamo agire differentemente, secondo gli snimali. Nelle scimmie, nei carnivori, nei cavalli, ec., tagliano e ritengono a guisa di tana-glie; nei rosicatori, dividono come ci soie; nell'ippopotamo, nel dugong, ec., consistono in specie di strumenti per mezzo dei quali questi animali staccano dal fondo delle acque le piante di cui si nutriscono, e che possono adoperare con molto vantaggio contro i loro nemiei: e negli elefanti non sono che mezzi di difesa. Finalmente i camini sono generalmente armi offensive o difensive : tali sono, fra gli altri, quelli dei leoni, dei cinghiali, degli ippopotami, ec. Le modificazioni secondarie degli organi del movimento si presentano sotto una varietà considera-bile di forme, e consistono principalmente nella proporzione relativa delle membra, nella divisione e nella natura della loro estremità, vale a dire nel numero dei diti, nella loro forma, nelle loro unghie, nella loro mobilità, nelle membrane o nei tegamenti che son loro associati, ec. In generale, i quadrumani, gli insettivori, i carnivori, i rosicatori, i pachidermi, gli

sdentati, sono animali a più diti (di gitati) più o meno liberi. In tuli i memuileri, il numero dei diti, con pleti o rudimentarii, son olirepun mai quello di cinque per piede, e non è mai minore di tre; quando si manifestano all'esterno, sono ordisrismente armati alle estremità d'unthie più o meno forti, scute e sebili. I solipedi o cavalli, ed i reninanti o hisulchi, hanne sollante me o due diti completi, i quali sono ilfatto inviluppati nelle proprie unglie e quasi senza movimente; d'ook il loro nome d'ungulati. I diti de quadrumani sono organi di preessone, e si servono delle loro sarbie per difendersi. Alcuni fra gli imenivori,come i cheirotteri, hanno lesesbra anteriori sviluppate in forma d'ai; altri, le talpe, i crisoclori, ec., le beso organizzate per scavare; nelle migilici diti delle membra posteriori sono raniti da una larga membrana, che se fe veri organi di patazione: alcuni carmineno sulle estremità dei diti (i digitigradi), altri sulla pianta dei pieti (i piantigradi); e tutte queste modificazioni si ritrovano nei carnivori preprinmente detti , mei rosicatori , ec.; ma i primi sono gli unici che ci presentino unghie retrattili; era quest unghie sono la modificazione più setabile degli organi del movimento, considerati come arme offensiva o difersiva. Non possiamo entrare la tutti i particolari che richiederebbe antepe sizione completa delle modificazioni secondarie di questi organi: cibalen avere indicato le principali. Aggingeremo solamente, 1,0 che la coda devi essère considerata come atta a somanistrare caratteri dello atesso ordine delle membra: è un organo di movimento e di preensione; poiche esse non sembra essere utile all'animale se non quendo concorre ni suoi movimenti; 2.0 che, nei ruminanti e nei solipedi, il legame fra le modificazioni secondarie degli organi del movimento d i sistemi di dentizione e didigestione è tale che, fino ail ora, gli uni sone i segni infallibili degli altri: così telli i ruminanti, senza eccezione, sono snimili bisulchi, vale a dire a due diti com-Pleti avviluppati ciascano da nao 200colo e tutti i solipedi hanno il sistema di dentizione dei cavalli; 3.°, finalmente, che il grifo del porco, la tromba dell'elefante, sono organi di preensione, e che è a dirsi lo store

delle labbra e della lingus, specialmente in molti ruminauti. Molte considerazioni più interessanti le une delle altre risultano dalle modificazioni di questi diversi ordini e dai loro rapporti con la natura dei mammiferi e la loro classazione; ma dobbismo limitarci ad indicarne l'impurtanza con alcuni esempii.

Somo anco a considerarsi qual mezzo di disesa le produzioni solide di cui è armata la testa di diversi ruminanti, e che distinguonsi sotto i nomi di nei, melle antilopi, nei becchi, nei bovi, ec., secondo la toro intima natura; quelle de cervi essendo della natura delle ossa e quelle degli altri, della natura dei peli. Le prime, sempre in numero di due, cadono periodicamente ogni anno; le altre, talvolta in numero di quattro, sussistono durante tutta la vita del. l'animale: spesso ne sono provvisti i soli maschi, La forma delle corna varia secondo le specie dei cervi, ma non così avviene per le corna degli altri. La giraffa forma l'unica eccezione a queste regole : le sue corus sono produzioni osee, come quelle dei cervi, ma che rimangono sempre ricoperte della pelle e non cadono.

Tuttavia la ricerca e la prensione del nutrimento, l'inseguimento e l'assalto d'una preda, la fuga davanti il nemico, ec., suppongono le relazioni dell'animale col mondo esterno; d'onde organi dei sensi, in egual numero in tutti i mammiferi, analoghi a quelli dell' nomo e totalmente in armonia coi bisogni particolari che sono destinuti sodisfare. Quivi, l'animale vivente ill'aria aperta ha occhi formati per ricevere una gran massa di luce senla soffrirne: colà, dovendo condursi sell'oscurità, i suoi occhi sono organizzati in guisa che la minima quanità di luce li basta; ovvero tale speie, vivendo perpetuamente sotto tera, è affatto priva della facoltà di veere. L'orecchio esterno, destinato a sccogliere le vibrazioni sonore, è tanto iù sviluppato e più mobile, quauto animale più timido, abhisogna d'esre avvertito più da lontano dal senso ell'udito. Spesso appendici di diverse rme accompagnano quest' organo; e, elle foche e negli altri animali aquatici. piccolo, ed ha a facoltà di piegarsi in uise de chiudere completamente l'orizio del canale acustico. Gli organi delodorato, le differenti parti del naso. on ci presentano minori modificazioni

di quelle della vista e dell' udilo. Pit 16 superfici in cui trovasi la sede di questo senso sono estese, più è forte; ma postono esse estendersi in lunghezza prolungando il muso, come negli orsi e nei cani, o ripiegandosi sopra se stesse, come nelle foohe, ec., che henno il muso cortissimo e finissimo l'odorato; ad i mammiferi aquatici hauno la facoltà di chiudere e d'aprire a piacere le loro narici : finalmente, le narici sono talvolta circondate da un organo glanduloso più o meno esteso, chiamsto muso. La lingua, in cui risiede principalmente il gusto, è coperta di tegumenti assai variati. Negli animali che sembrano avere maggior delicatezza in questo senso, quest'organo è rivestito superiormente di papille molli, ove si espandono i nervi destinati a percepire i sapori; in altri, queste papille sono rivestite di parti cornee, acute in alcuni e simili a spine più o meno rotonde in sitri, e poco idonee in tutti alla facoltà di assaporare. Ma il senso del gusto dipen-de tanto dagli organi dell'odorato quanto dai suoi organi proprii; e ciò che non procurano all'animale questi ultimi, possono procurarglielo gli altri. Qualche volta il labbro superiore è diviso, come quello delle lepri, e le gote sono munite o dentro o fuori di una borsa formata da una piega della pelle dove gli animali ritengono i loro alimenti superflui, lo che vedesi in diverse scimmie ed in diversi rosicatori. Finalmente, il tatto, questo senso al quale si ammette una parte tanto importante nell'uomo, sembra, nei mammiferi, limitato a fer loro perticolarmente conoscere la presenza dei corpi e poche soltanto delle loro qualità; e sembra aver per selle parti assai differenti: le mani nei quadrumani, i diti nei carnivori, le labbra in molti ruminanti , l'estremità della tromba nell'elefante, ed i peli setacei, maspecialmente i baffi, nella maggior parte di quelli che ne sono rivestiti; perciò questi peli presentano, nella loro struttura e nella loro forma, caratteri del valore di quelli dei sensi, nei loro rapporti di subordinazione.

Se i sensi sono i mezzi che i mammiferi hanno ricevuto per metterli in comunicazione col mondo esterno, la voce è stata loro principalmente data per comunicare coi loro simili; infatti, cisscuna specie ha la sua voce propria, che varia secondo le cause che la sollecitano. Nel periodo non è la medesima che nella gioia, e la femmina, stimoleta dai bisogni dell'amore, chiama il suo maschio con gridi assei diversi da quelli che avvertono i suoi figli. Si sono distinte con nomi differenti solamente poebissime voci d'animali. Il leone rugge, il cavallo nitrisce, il cane abbaia, il toro mugge, il gatto miagola, il montone bela, ec.; e spesso si è imparato a distinguere alcune specie dalle differenze della voce.

Supponendo tutti gli animali in condizioni tali che i loro bisogni di nutrirsi e di difendersi possano essere sodisfatti completamente, l'esistenza individuale si conserverebbe per quel maggior tempo che la natura di ciascuno individuo lo comporterebbe. Queste condizioni non esistono in nessuna parte in un modo assoluto. Prima di tutto, gli animali erbivori, essendo destinuti a servire di preda agli anirosti carnivori, non possono resistere ai loro nemici che in certi limiti, e l'esistenza di questi trova egualmente limiti nei confini delle loro facoltà: da queste lotte risulta l'armonia che vediamo stabilirsi ovunque nella natura fra il numero degli animali. Quindi le condizioni d'esistenza sono suscettibili di cambiare secondo molte cause naturali, sotto l'azione delle quali i mammiferi possono essere condotti fortuitamente, e che li farebbero soccombere, se non vi fosse stato provvisto. Tali sono i climi, le stagioni, in una perola gli agenti esterni e molte altre cause, che ci sono tuttora ignote. Infatti vediamo certi organi dei mammiferi modificarsi conformemente alle circostanze che li circondano, e mettersi in armonia con esse. Questi organi aono i più superficiali, quelli da cui la vita e la conservazione degli animali dipendono meno, e che per conseguenza possono provere cambiamenti non solo senza pericoli, ma utilmente per essi: queste modificazioni si manifestano nei tegumenti; i peli setucci ed i peli lanosi divengono più o meno lunghi, più o meno folti, ed i loro colori sono sus ettibili di variare in grandissimi limiti. Il freddo sembra moltiplicare i peli e renderli più fini; perciò le più belle pellicce vengono dal Nord. Il calore sembra avere un'azione affatto contraria a quella del freddo; ma queste regole banno molte eccezioni, la quinto al colore dei pe-l li, non conoscesi la causa dei sei diversi combiamenti.

Queste parti tegumentarie o che u-trano nell'abito dei memmiferi, mituiscono gli ultimi caratteri di qui animali, quelli cioè obe stabilimoni loro estremi rapporti, i caratteridit specie o degli individui, secondo de gli individui d' une medesime spece sono o no rimasti sotto le melciat influenze. Nel primo caso, tutti glindividui d'una specie si rassoniglisse per il pelame, nel secondo, in con-rale, differiscono. Vi sono perme specie il cui pelame varia per cose che non sono sufficienti per k variare quello d'altre specie, ne talle le specie provano per le medesinece se i medesimi effetti. Del reste è un delle parti più oscure della mana logia e che richiede maggiori ricerde Bastera averne indicate le dificoli.

Quanto precede riguarda silust l'esistenza degli individui; ma, pie di giungere al termine della loro ma gli individui sono destinati a ripre dursi ed a propagare cost all'isfant le loro razze. Rispetto a ciò, l'infiri duo, nei mammiferi, è doppio; 🚥 ponesi di due esseri, uno provviste gli organi maschili, e l'altro degli e gani semminei, e questi organi, con il fenomeno della generazione, prese tansi sotto forme e con circostanze m ristissime. Le prime differenza che i ciò si osserva, si è che le femmine 🗸 maggior numero, nel mettere alla les i proprii figli, se ne separano inlim mente e li allattano nel nido che hus loro precedentemente preparato; menta altre, che li partoriscono quasi inal distamente dopo la fecondazione, li si cevono in un sacco addominale di fa l'effetto del nido, in cui finiscrat di svilupparsi per allattamento. Pin gonando questo sacco ad una serosi matrice, si è dato a questi snimili? nome di didelfi. I maschi non ne no provvisti, e non è sviluppelo stesso grado nelle femmine di tulità specie; ve ne sono alcune nelle qui consiste soltanto in una leggiera pief di maniera che questo carattere, P quanto importante, non basis per il conoscere se un tale individuo spos tenga o no alla sua famiglia o al # genere: in questo caso, visupplises gli altri caratteri. La volva, in tell le femmine dei mammiferi, è d'arli nario assai semplice, e quest' organe talvolta circondato da un seco fis duloso, che si estende fino intorno all'ano. In alcuni generi, e principalmente quelli delle scimmie, la clitoride acquista spesso uno sviluppo che l'eguaglia a quello della verga; in altri, come le talpe, le crisoclori, contie-ne il canale dell'uretra: e l'epoca degli amori distinguesi più o meno ciascun mese dall'accumulamento del sangue nella vulva o intorno ad essa, per una maggiore attività nelle glandule e per una vera mestruszione. Le mam-melle sono ora addominali ed ora pettorali: quivi si manifestano negli inguini; altrove sotto le ascelle; e, in alcune specie, si estendono dal petto all'estremità posteriore dell'addome. Nei maschi, le mammelle esistono, come nelle femmine, tranue poche eccezioni; e la loro verga presentasi in due direzioni differenti, quando quest' organo è inerte. In alcuni si dirige da dietro in avanti, come nei cani , ed iu altri da avanti in addietro, come nei gatti; ma riprende costantemente la prima di queste direzioni quando l'unione dei sessi deve effettuarsi. In quanto alle sue forme, sono esse oltremodo variate, e spesso il glande è rivestito di spine ed anco di gancetti acuti, i quali assoggettano le femmine, per mezzo del do-lore, agli amplessi del maschio. Queste forme cotanto diverse non sono state studiate, ed ignorasi quali sieno le loro relazioni con gli organi della femmina ed il fenomeno della fecon-dezione. I testicoli veggonsi talvolta sospesi in uno scroto larghissimo o contenuti in uno scroto stretto, o finalmente sono affatto nascosti nell'addodome; ed un sacco glanduloso avviluppa queste parti e l'ano in diverse specie. Finalmente, quando l'epoca degli amori è distinta tanto nei maschi che nelle semmine, manisestasi con fenomeni particolari: o i testicoli acquistano maggior volume, o si effettuano nuove secrezioni in apparati glandulosi fino allora inerti, ed in parti assai discoste dagli organi genitali.

Iu generale, le piccole specie sono molto più feconde delle grandi, e la durats della gestazione varia secondo le specie: perciò i figli nascono a gradi di sviluppo differentissimi. Nei didelfi, le tracce delle membra appena si distinguono; in certi rosicatori, alcuni seusi sono ancorchiusi, mentre nei cavalli, nei pachidermi, nei ruminanti, i figli hanno, nascendo, il libero esercizio delle loro membra e dei loro sensi.

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XXII.

Giusta un calcolo di Buffon, la dura ta dell'accrescimento, dal momento della nascità fino a quello in cui l'animalo giunge all'età adulta, formerebbe il settimo della durata totale della vita.

Conviene che spendiamo quì qualche parola intorno ai bastardi o meticci, vale a dire individui che nascono dall' unique d' un maschio e d' una femmina di specie differenti. Non è raro vedere tali prodotti ; ma non vi ha alcun esempio, fra i mammiferi, che individui liberi e nella situazione di obbedire al proprio impulso naturale abbiano dato loro origine. Qual-che meticcio è provenuto solamente dall'unione d'animali domestici o d'animali schiavi; e questi animali, per unirsi, dovevano appartenere a specie d'un medesimo genere e d'un genere naturale. Nessuna eccezione determinata è stata apportata a queste regole. Così si sono avuti prodotti dal cavallo e dall' asino, dall' asino e dalla zebra, dal cavallo e dalla zebra, dal lupo e dal cane, dal leone e dalla tigre, dal montone e dalla capra, dal bison-te e della vacca; ed i meticci si caratterizzano per maggiore o minore rassomiglianza con le specie d'onde essi provengono, se non che la facollà di riprodursi e di perpetuarsi é loro quasi negata: infatti, non vi ba esempio che una razza di meticci siasi perpetuata oltre la quarta o quinta generazione; e ordinariamente sono infecondi, lo che divien pure il retaggio dalle razze modificate ad un certo punto dalla domesticità. Finalmente, trovasi ancora nella difficoltà dei piccoli meticci a svilupparsi ed a pervenire all'età adulta una prova della debole origine di vita che hanno ricevuto dai loro genitori.

Finora abbiamo considerato unicamente gli animali relativamente ai loro organi ed alle funzioni che son loro inerenti; ma pochi organi soltanto agiscono per la loro propria natura, e quelli solamente sono incaricati delle funzioni della vita vegetativa: quelli che sono collegati alla vita animale sono in gran numero sotto l'influenza di funzioni d'una natura affatto particolare, la cui sede non è in essi, ma nel cervello; sono quelle dell'intelligenza e dell'istinto, senza la cognizione delle quali l'animale non è più conosciuto di quello lo sarebbe ove si ignorasse la struttura delle sue membra. Dobbiamo tuttavia astenerci di quì

K*II*, 5

traltarne, avendole esposte sommaria mente all'articolo Istinto. Rammenteremo soltanto che l'intelligenza e l'istinto sono in ragione inversa fra loro, che i quadromani, i carnivori, i pachidermi, ec., hanno molta intelligenza e poco istinto e che, al confrario, i rosicatori, i ruminanti, hanuo molto istinto e poca intelligenza. Conosce ognuno, de una parte, l'accortezza della scimmia e la facilità d'educazione del cane e dell'elefante, e dall'altra, l'arte macchinale dei osstori per creersi abitazioni, quella degliamater, per scavarsi cunicoli e formarsi provvisioni da inverno. In generale, le azioni dei mammiferi, hanno sempre tre oggetti: nutrirsi, difendersi e propagarsi; in questi limiti la loro intelligenza ed il loro istinto si esercitano, é si perviene sempre a distinguere una di queste facoltà dall'altra, in quanto che le azioni che dipendono dalla prima non suppougono mai atti reflessivi, mentre avviene il contrario per la maggior parte delle azioni

che dipendono dalla seconda. Un'ultima considerazione ci tratterrà; cioè, la distribuzione dei mammiferi sul nostro globo. Può essa considerarsi sotto due punti di vista, sotto quello dell'organizzazione e sotto que!lo del rapporto delle diverse parti della terra. Sotto il primo, noi non troviamo apecie naturalmente cosmopolite, vale a dire che siensi incontrate nei due emisferi; ma moltissimi generi sono in questo caso: cos) și son trovatiquasi sa tutta la terra cheirotteri insettivori, topiragni, gatti, cani, martore, orsi, foche, topi, ruminanti a corna caduche e a corna fisse, ec., d'onde può concludersi che gli organi che costituiscono i caratteri apecifici hanno potuto sopportare l'influenza di climi assai diversi, e che questi climi non hanno avuto szione sui sistemi d'organi caratieristici dei generi che abbiamo indicati ; circostanze importanti per le conseguenze che possono dedursene, sia relativamente alle idee di specie, sia relativamente alle regole che devono esser seguite nell'acclimatazione degli animali che possono esserci utili. L'abitazione, la patrie di ciascuna specie è più o meno circoscritta. Quando verun ostacolo materiale vi si oppone, essa si estende piuttosto nel senso delle latitudini che in quello dei meridiani, per la semplice ragione che molti memmiferi del nord dell' Euro-

pa trovansi nel nord dell'America, isbilendo i ghiacci annualmente un omunicazione fra questi due continui; ma ogni quelvolta le comunicazioni h due regioni sono interrolte da mei. deserti o grandi catene di montagu, vediamo cisscuna regione avere le m specie ed i suoi generi proprii; coi k scimmie propriamente dette, la tigre, il leone, lo sciacal, lo zibetto, gli elefanti, i rinoceropti, i cinghiali, i cvalli, i cammelli, molte antilopi, æ, sono esclusivamente proprii dell'mtico mondo; mentre i cebi, lo giaguar, il congonar, le mefiti, i codi e i procioni, gli armadilli, i diccili, i lama, ec., sono esclusivamente propri dell' America, sebbene abitino sotto chi mi quasi simili. Giudicandone da aktanii esempii, direbbesi che le seperasione dei continenti abbia preceduta l'origine de loro shitanti, e che direse influenze abbian preseduto alle mie Inppo dei loro organi fondamentali, come è stato apposto. Ma in quelo caso come spiegare che queste inflette se abbiano agito sopra un sistema or ganico per produrre i cinghiali da est parte e i dicotili dall'altra, senta ai re in un modo analogo su quello dei galti, per esempio, e specialmente dei tapiri, che presentasi soltanto con mor dificazioni specifiche nei due continenti? In generale, la distribuziose dei mammiteri salla superficie del globo cagiona i problemi più interessati e più difficili ; talchè saranno probebilmente gli ultimi che la zoologie giungerà a risolvere.

Pervenuti al punto in cui possisse supporre stabiliti i principii della sciesza, e prima di farne l'applicazione si mammiferi conosciuti, percorrerente rapidamente i sistemi di classicone dei principali autori di mammalogii; ma non bisogna dimenticare che il merito dei primi autori d'una scienta non deve misurarsi dalle leggi che questa scienza ba essa medesima desunte dai suoi progressi, dalle regole di cui essa si è più tardi arricchita; va tal giudizio sarebbe troppo ingiasio; poiche, ove le cause non esistoso, gli effetti non possono nascere. Ma queste merito può essere valutato relativamente a ciò che formava la sua ricchessa all'epoca in cui scrissero, ed, in telli i generi, come a tutte le epoche, i le vori degli nomini essendo stati soggetti alle leggi dell'intelligenza, la violezione di queste leggi ha dovuto este

sempre un subietto di rimprovero tanto più grave, in quanto che non eravi motivo d'elogii ad obbedir loro,

Dovremmo adunque esaminare, sotto questo doppio punto di vista; le opere fondamentali della mammalogia; ma questo lavoro oecuperebbe un intiero libros ci limiteremo per conseguenza a semplici indicazioni di date e di titoli, riferendole alle epoche caratterizzate dalla natura di queste opere.

La mammalogia è una scienza nuova, propriamente parlando; vale a dire che il suo sviluppo è la conseguenza d'una direzione dello spirito umano la quale non era seguita dagli antichi. Osservarono essi certamente i mammiferi, ma lo fecero con vedute diverse dalle nostre; e, se l'impulso che essi diedero aveva potuto propagarsi fino ai nostri giorni, dobbiam credere che la mammalogia nou avrebbe presentate le fast che vi osserviamo, non sarebbe arrivata si risultati che abbiamo raggiunti; un diverso concatenamento di cause e d'effetti sarebbe avvenuto; ma ci affretteremo a dire che Arisiotele, il quale, nell'antichità, ebbe la duplice gloria di creare la storia naturale degli animali e di rimanerne il capo, si limitò ordinariamente a queste leggi dell'intelligenza che egli medesimo aveva in parte caratterizzate, e che segul ancor meglio di quel che le conoscesse, come fanno del resto, tutti gli uomini d'ingegno positivo e retto. Ma il sillogismo col suo dommatismo era un germe di morte nell'antichità, come fu dappoi, nel medio evo, per tutte le scieuze d'osservazione.

Il primo saggio di mammalogia è quello del Gesuero (1); luttavia non vi cerebismo peranco scienza propria-mente detta ; è una raccolta di fatti classeti alfabeticamente secondo il proprio nome, nella lingua in cui scrivevu l'autore. Così nessun rapporto scientifico concepito ne supposto, solemente qualche grossolano ravvicinamento empirico, che uon eguaglia nemmeno quelli che oggidì vediamo familiari al volgo; ma, all'incontro, tutto ciò che la storia poteva offrire ad un eradito di primo ordine, di particolarità diverse, false o vere, reletive alle specie di cui dava la figura o di cui parlava: nessona specie di critica regna nell'esposizione di questi

(1) 1551.

fatti. La critica è il fiutto della scienza, e la scienza non esisteva, essa incominciava.

Aldrovando (2), che venne dopo il Gesuero, non può quesi encore considerersi che come un erudito che applicava la sua scienza alla storia naturale. Tuttavia i suoi animali non sono più classiti secondo l'ordine alfabetico dei loro nomi. Egli ammette ciò che aveva indicato Aristotele, c, dopo aver diviso i mammiferi in solipedi, in bisulchi e in digitati, forma in ciascuno di questi ordini generi più o meno numerosi e più o meno neturali; ma sempre empiricamente: e, siccome egli lavorava nel suo gabinetto solamente sopra figure e descrizioni, è arrivato, per mezzo dell' em pirismo, ad errori ai quali questa via non avrebbe condotto. se egli avesse lavorato sulla natura. Per esso il rinoceronte è un hisulco,

l'elefante un solipede, ec.
Non ci fermeremo qui ai lavori di Gionstonio (3), nè a quelli di Carletonio (4),
nè tampoco all'edizione del primo,
data uel 1718, da Ruischio, con addizioni; poichè la sola opera di questa
epoca in cui la scienza comincia a
prodursi, è la Synopsis methodica
animalium del Raio (5), la quale venne
in luce nel 1693.

Infatti, il Ruio seguace d'Aristotele, non si limita più alla semplice osservazione materiale; egli cerca cause e rapporti generali nell'organizzazione. Così, prima di trattare della classazione dei quadrupedi, egli considera ciòche è l'animale, il fenomeno della generazione, i caratteri distintivi degli animali vivipari e ovipari, la loro divisione ; ciò che lo guida, come il suo maestro, a separare quelli provvisti di sangue, e con questa parola egli in-tende il sangue rosso, da quelli che ne sono privi, ponendo fra i primi quelli che respirano per mezzo di polmoni e che hanno un cuore a doppio ventricolo; ma questi animali nei quali la respirazione è completa, sono vivipari o ovipari, ed i vivipari sono aquatici (i cetacei) o terrestri (i quadrupeli propriamente detti). Vedesi che riguardo

(5) Nato nel 1628.

<sup>(2)</sup> I Solip., nel 1616; i Bisuk., 1621; i

Digit., 1637.
(3) Nato nel 1603. I suoi Quadrumani ven-

nero in luce nel 165a.
(4) Nato nel 1619. Il suo Onomasticon soicon, venne in luce nel 1668.

a queste distinzioni generali la scienza ha potuto acquistare maggior precisione ed esattezza, pei lavori che sono stati poi fatti, ma che nessun cangiamento fondamentale vi è stato apportato.

In quanto ai suoi quadrupedi, vale a dire ai suoi animali muniti di membra, che respirano per mezzo di polmoni, aventi un cuore doppio e rivestiti di peli, prende per loro primo carattere distintivo le unghie e i diti, il loro numero, la loro forma, la loro azione più o meno libera, ec.; per caratteri secondarii, la ruminazione, le corna solide o le corna caduche, gli incisivi in numero di due o in maggior numero; e, arrivato ai carnivori propriamente detti , li suddivide per la statura e per la forma della testa, Finalmente tutto ciò che non ha potuto collocarsi sotto questi caratteri, forme una divisione anomala, la quale si suddivide ancora per le particola. rità organiche che abbiamo indicate, ma che sono in altri rapporti; nessuna nomenclatura metodica completa accompagna queste classazioni: sei generi hanno nomi, la maggior parte delle specie ne mancano, e non sono indicati che con una frase descrittiva.

Con questo solo esposto vedesi quanto i lavori minuziosi fossero in piccol numero ai tempi del Raio. Eransi potuti riconoscere o piuttosto confermare i caratteri sui quali riposa la distinzione fondamentale degli animali a sangue caldo e di quelli a sangue freddo, e non crasi potuto fare pei quadrupedi fra loro. Infatti, le differenze d'un ordine elevato sono sempre più facili a determinarsi di quelle degli ordini inferiori, assai meno sensibili delle prime: perciò, nel suo lavoro particolarizzato e puramente empirico sui quadrupedi, il Raio si limila a formare grandi generi, i quali si trovano assai naturali e che gli zoologi non si sono poi quasi occupati che a suddividere. Ed infatti non si sono mai potuti neppure concepire a prima vista i rapporti intimi che esistono fra i solipedi, i ruminanti, le scimmie, i carnivori, i rosicatori, ec., come lo ba fatto il Raio; ma non eravi paranco la scienza proprismente detta; non eravi ancora che nella sua definizione dei quadrupedi; il rimanente del suo lavoro è un saggio, ma un saggio inevitabile, per il quale bisognava, passare, e che, aprendo la via manifestava lo scopo.

Linneo, che succede al Raio nelle ricerca dei rapporti dei quadrondi fra loro, non ha fatto che estendenil lavoro del suo predecessore per la considerazione d' un maggior numero d'or. gani, suddividendo sempre di più, nie tredici edizioni successive nel suo Sr. stema naturae (1), i generi che ezi trovò stabiliti. Come il Raio, non lo vediamo per anco in possesso d'alcun altro principio tranne quelli si quali riposano le grandi divisioni del regno animale : lulti i suoi gruppi d'ordini e di generi sono formali enpiricamente e distinti da caratteria-Lificiali, presi quasi esclusivamente, per gli ordini, dai denti incisivi e dile unghie, e per i generi, da diverse alte parti organiche, secondo che gliermo presentate fortuitamente dai suoi grappi precedentemente formati. Egli però introdusse nella scienza una nomesclatura metodica, e questo solo can-biamento sarebbe bastato per immotalare il suo sistema. È peraltro rintato da questo sistema che, i caralleri dei generi essendo di natura differentissima, non vedesi nè il fondamenti della loro denominazione comme, ni quello del loro limite; errore di la gica, il quale, abbandonando la scieza all'arbitrio, ha avoto so di ese le più triste conseguenze. Infatte. quasi tutti i lavori della scuola di Linneo, in mammalogia, cono stati. propriamente parlando, inutili perh scienza, quando essa ha avuto bisogro di conoscere realmente i mammiten per valutare la loro natura e siabilit i loro veri rapporti.

Linneo deve peraltro accumine. no del suo sistema di questo totto: egli conosceva il subietto limitato di questo lavoro; perciò, nelle sue descrizioni particolari dei mammiferiestra in quasi tutte le particolarità ne cessarie per farli conoscere, lo che non è stato seguito dai suoi discepoli, e questo sistems, all'epoca in cui egii lo concepì, non trovava altro fondemento che quello datoli dall'autore. Per mala sorte, in trentadue anni, son potė apportare ai principii sui queli lo aveva stabilito verun cangiamento fondamentale. Il suo dommatisme caltivò tutte le intelligence che alire non seppero fare che andare sulle sut

(1) Linneo nacque nel 1707. La prima edizione del suo Systema comparve nel 1733, e l'ultima nel 1767.

tracce ed imitarlo servilmente. Ma questa immensa infinenza, che egli dovè a molti altri lavori, e principalmente al suo sistema di nomenclatura, semplice e metodico, dà la misura del suo genio. Ed infatti, egli fu talmente superiore al suo secolo, che i suoi errori medesimi non possono oscurare la sua gloria.

L'influenza di Linnen sulla mammalogia non si stabili in Francia che ausi tardi e vi durò poco. Buffon, che cominciò a pubblicare la sua storia naturale dei quadropedi nel 1749, colpito principalmente da ciò che eravi d'erbitrerio nel Systema naturæ animalium di Linneo, e diffidendo, forse a motivo dei risultamenti ai quali il naturalista svedese era stato condollo, dei rapporti che scorgevansi fra i quadrupedi alla loro sola vista, non fece alcun conto della considerazione di questi rapporti nella descrizione: successiva che egli diede di questi animali, e si limitò a trattarne in alcuni discorsi generali non meno notabili talvolta per la profondità e l'elevatezza delle idee che per la chiarezza e la dignità dello stile. In quanto ai quadrupedi, egli ne fece la storia e ne diede una estesisissima descrizione, seguendo un ordine puramente artisiciale. Sappiamo che la parte descritliva devesi intieramente a Daubenton, e che può ancora essere oggidì presenlala come un modello di precisione e di esattezza. La parte storica contie-ne errori inevitabili ad un epoca in cui la critica non era peranco bastan-lemente schiarita da far valutare le narrazioni dei viaggiatori, sorgente principale, ma impura, in cui Buffon dove attingere gli elementi di questa storia, d'altronde tanto dilettevole sovente pei dettagli filosofici di cui è sparsa. Il pregiudizio che dominava questo grande uomo nei auoi primi lavori uon poteva resistere contro l'esperienza; talche lo vediamo, negli ultimi volumi della sua opera, riunire, fra le altre, tutte le scimmie in un medesimo gruppo generale, e for-marvi poi divisioni naturalissime, e come lo aveva fatto Linneo medesimo. Comunque sia, Buffon su dapprima meno considerato come naturalista che come grande scrittore. Le descrizioni di Daubenton, isolate fra loro, non indicando quasi alcun rapporto, non Polerono essere apprezzate; le sole istorie trovarono giudici negli ammiratori dello scrittore, lo che spiega per qual ragione l'uno fece piuttosto che l'altre nascere imitatori.

Nel medesimo periodo, Klein in Germania, nel 1751, e Brisson in Francia, nel 1756, si occuparono dei mammiferi e della loro classazione, dei loro rapporti; ma ambedue si discostarono ancor più del Linneo dalla natura, e le loro opere hanno appena lasciata qualche traccia. Sono tuttavia da escludersi dall' oblio le descrizioni originali date dall' ultimo, le quali sono notabili per l'esattezza dei caratteri specifici.

Sotto la esclusiva direzione di Linneo e di Busson i naturalisti s'incamminarono adunque in questa prima epoca della mammalogia, che a giusto titolo potrebbesi indicare sotto il no-

me di epoca empirica.

Infatti, da una parte, Erxleben nel 1777, Pennant, nel 1771. 1781 e 1793. Storr, nel 1780, Boddaërt, nel 1785, Gmelin, nel 1788, ed an-co Vicq-d'Azyr nel 1792, e Blumen-bach, nel 1796, non fecero che segnire le orme del Linneo; mentre dall'altra parte Allamand, Vosmaër, Lacépède, Bernardino di Saint-Pierre, si posero, ma assai da lontano, per la massima parte, a seguitare Buffon e Daubenton. Un solo uomo, Pallas, ingegno elevato, giudicando i suoi mae-stri, imitò d'ognuno di essi ciò che vi era di buono; e, dopo avere ravvicinato, con Buffon, per via d'una critica giudiziosa, ciò che poteva costituire la storia dei suoi mammiferi, ricercato, con Daubenton, i particolari dei loro organi, lo vediamo stabilise i loro rapporti naturali con Linneo; ma sebbene egli abbia potuto fondare i suoi confronti ed i suoi ravvicinamenti sopra un maggior numero di punti, in ragione della cognizione più estesa che egli aveva dell'organizzazione, è ancora costretto, in man-canza di stabili principii, di abban-donarsi a tutte le incertezze dell'empirismo, di non formare, tranne poche eccezioni, che generi artificiali nel ricco e bel lavoro sui rosicatori, che egli pubblicò nel 1778, sotto il titolo di Novae species quadrupedum e glirium ordine.

Frattanto i lavori anatomici divenivano numerosi; le rassomiglianze e le differenze dei mammiferi fra loro si moltiplicavano con l'osservazione; cercavasi di apprezzare la parte di cia-

scup organo dalla loro esistenza; l'idea della loro natura, come quella della vita, prendeva maggiore estensione ed esattezza, ed il principio razionale sul quale deve riposare lo stabilimento dei rapporti che hanno fra loro, poteva esiere proclamato; ma bisognava concepirlo, e ciò fu futto de mio fratello nell' ides della subordinazione dei caratteri. Questa idea forma il carattere della seconda epoca della soo logia, come l'empirismo forma quello della prima. L'opera in cui è stata espressa per la prima volta ed in cui l'applicazione ne è stata fatta, è il prospetto elementare della Storia naturale degli animali che mio fratello pubblicò nel 1798. Ma fra l'apparizione d' un' idea madre ed il suo sviluppo completo l'intervallo può esser grande; ed infatti dopo quest' ultima epoca tutti i lavori di soologia sono stati diretti verso questo scopo, specialmente in Francia. Nel 1801, De Lacépède espose un prospetto delle dineri dei mammiferi. Nel 1804, Desmarest pubblicò un prospetto metodico dei mammiferi nel Dizionario di Storia naturale; nel 1806, Duméril mendò in luce la sua Zoologia analitica; nel 1816, De Blainville fece stampare nel Nuovo Bullettino della Società filomatica il prodromo d'una nuova distribuzione sistematica del regno animale: la nostra opera intitolata, Dei denti dei mammiferi, considerati come caratteri zoologici (1825), aveva il medesimo scopo di questi diversi trattati; Le famiglie naturali di Latreille comparvero nel 1825; il prospetto della Storia naturale degli ani mali di mio fratello venne di nuovo in luce nel 1817, sotto il titolo di Prospetto del regno animale, di cui una terza edizione fu compita nel 1829; Temminek pubblicò, nel 1827. alla fine del primo volume delle sue Monografie di mammalogia, un prospetto metodico dei mammiferi; finalmente, Duvernoy terminò, nel 1828, il suo corso dei mammiferi all'Accademia di Mrasburgo, esponendo in un prospetto i caratteri dei differenti ordini fra i quali si dividono i mammiferi. Indicheremo ancora il Prodromus sy stematis mammalium et avium d'Illiger, pubblicato a Berlino nel 1811, e il saggio del Sistema di Storia naturale d' Oken , Parigi , 1821, quantunque abbiano piuttosto in vista di mo-l

dificare le nomenclature che di si gliorare il metodo e d'applicarà principio della subordinazione dataratteri.

Comprendesi bastantemente che que sti prospetti metodici e geserali fi tutta la mammalogia non apportanmodificazioni al sistema di classizione dei mammiferi che in alcune delle 🗪 parti, e che queste modificazioni si se rebbero potute presentare separatames te: perciò diversi autori, limitandoi a fore lavori sopra ordini, generio specie, a circoscriverli in suddivisioni qualunque del sistema generale, bano reso alla scienza i medesimi serigii di coloro che hanno posto o conprese le loro ricerche in un propetto completo degli animali in proposito. Fra questi autori, indichere mo principalmente Geoffroy-Saint-fir laire, il quale fu uno dei primi a le vorare per fondare il metodo natura le con le sue helle ricerche sni diddfi, sui cheirotteri, sui quadrumani, e., e che elevandosi por in anatomia a 🚥 siderazioni d'altro ordine, tende anora in un modo meno diretto, ma fors non meno utile, ad estendere ed m profondare l'intiera Zoologia.

Ciascuno degli indicati lavori coatiene nozioni più o meno vere, ed la avuto una maggioreo minore influenza sui progressi della mammalogia; sua la ristrettezza di spazio non ei concede di giudicarli secondo i principii di sopra stabiliti e di valutare le innovazioni che contengono, cosa, del resto che ognue può fare, incaricandosi dell'applicazione di questi principii.

E inutile l'aggungere che questi bvori di mammalogia, questi diversi testativi fatti per stabilire i rapporti che
i mammiferi hanno fra loro, hanno avuto
origine soltauto da descrizioni date di
viaggiatori o dai monografi, o dall'apezione degli animali medesimi, sia nei
serragli, sia nei gabinetti di storia naturale; e le descrizioni hanno segnito
l'andamento della scienza, di meniera
che quelle degli ultimi viaggiatori o
degli ultimi monografi sono incomparabilmente più complete di quelle dei
primi, ed hanno anco sotto questo rapporto un carattere affatto diverso.

Ci rimane ora ad esporre il prospetto metodico, il sistema naturale dei mammiferi, quale permettono di comporlo i diversi lavori di cui abbiamo parlato; ma per i generi solamente, e specialmente per quelli di cui l'atante di questo Dizionario ci offre i tipi, e l'antropologia dovendo, a nostro avviso, formare un ramo speciale della mammalogia, a motivo della sua natura, della sua estensione e delle sue difficoltà, noi la considereremo come da trattarsi all'articolo Uono (V. Surtemento) e passeremo immediatamente all'ordine dei quadrumani,

#### ORDINE I.

## I QUADRUMANI.

Hanno le membra anteriori e le poteriori terminate da mani presso apsoco simili a quelle dell'uomo, nelle quali il pollice, separato dagli altri liti, può esser loro opposto.

Sono animali che si nutrono di ratti o d'insetti, che vivono nelle foeste e sugli alberi, ove rampicano con 
i maggior facilità. Formano tre familie: 1.º le saimmie. o i quadrumani 
ell'antico mondo; 2.º i cebi e quarumani del nuovo mondo, ed i leuri, che si son pure indicati col noe di scimmie a muso di volpe; le 
sali si distinguono fra loro per moifezzioni del sistema organico dell'alitentazione.

#### FAMIGLIA I.

#### LE SCIMMIE.

Tutte le scimmie hanno il medesimo ilema di dentizione; tranne leggerisme eccezioni, vale a dire quattro nti incisivi taglienti per mascella, e canini forti, quattro falsi molari eti molari veri, le di cui corone sono male di tubercoli ottusi, (1).

#### 1.º GENERE.

## GLI ORANG; Pythecus, Cuv.

I loro sensi hanno grandi analogie a quelti della apecie umana. I loro chi, ravvicinatissimi fra loro, hanno pupilla rotonda; il loro naso non mparisce all'esterno che per le ali e le nici senz'apparato glanduloso, aperte ra al muso, ed è assai discosto dalla ca, la quale è quasi priva di labbra; gote sono semplici e senza borse isli; la lingua è molto liscia, e recchio ha la forma del nostro. I

) Denti, ec., tav. 2 4 6.

peli , che ricu oprono tutte le parti del corpo, eccettuats la faccia e l'interno delle mani, sono assai radi principalmente alle parti inferiori. Le membre anteriori sono lunghissime, e, quando l'animale è in piedi, discendono molto al disotto delle giunechia; le poateriori sono al contrario assai corte; e nel camminare gli orang non posano sul suolo che la parte esterpa delle mani : nel camminare sulle quattro membra, portano alternativamente le anteriori e le posteriori in avanti tutte intiere. Mancano di coda. Gli organi genitali sono analoghi a quelli dell'uomo, Questi animali sembrano essere i più grandi ed i più forti di tutti i quadrumani. Abitano i boschi e vivono sugli alberi, ove si costruiscono dei ricoveri e dove la struttura delle loro membra dà loro la facoltà di rampicare con la maggiore facilità. Si cibano di frutti, d'uova, che vanno a snidare, d'insetti e fors'anco d'uccelli. Se ne conoscono finquì due sole specie, l'orang-nutang di Borneo e forse dei continenti vicini, ed il chimpensé delle parti centrali dell' Affrica. Alcuni autori hanno fatto di ciascuna di queste specie il tipo d'un genere, forse con fondamento.

#### 2.º GENERE.

## I GIBBONI; Hylobates, Illiger.

Differiscono dagli orang per natiche callose; del resto sembrano averne gli organi essenziali ed i costumi. Se ne conoscono cinque o sei specie, tutte originarie del mezzogiorno dell'Asia.

#### 3.º GENERE.

## I SERNOPITECHI; Semnopithecus, F. Cuy

Per la forma del corpo, le proporzioni generali delle membra, i caratteri della figura, questi animali rammentano i gibboni; ma hanno di più una coda straordinariamente lunga, abitualmente rialzata sul dorso, che sembra facilitare i loro salti serven lo ad essi di bilanciere, e l'ultimo molare inferiore è allungato da un quinto tubercolo impari, il quale lo termina posteriormente. Hanno le natiche callose, ma non hanno borse faciali. Tutte le specie di questo genere sono dell'Asia meridionale, e vivono in grandi branchi,

## 4.º GENERE.

## I CERCOPITECHI; Gercopithecus; Erxleb.

Sono scimmie che pervengono soltanto ad una mediocre statura, comparativamente alle precedenti. Le lero proporzioni generali e l'altezza delle loro membra posteriori manifestano la leggerezza dei loro movimenti. Hanno borse faciali, una coda lunga, rialzata sul dorso; le natiche callose; l'ultimo molare inferiore con soli quattro tubercoli, e le loro narici si aprono dietro il muso. I cercopitechi sono tutti originarii d'Affrica e vivono iu numerosissimi branchi. Se ne conoscouo già dodici o tredici specie.

#### 5.º GENERE.

## I MACAGGEI; Macacus, Lucép.

Questi quadrumani si revvicinano ai sennopitechi, di cui banno i denti; ma sono muniti di borse faciali, come i cercopitechi, ed hanno le natiche callose. Hanno le membra meglio proporzionate di quelle dei precedenti per camminare a quattro gambe. La maggior parte hanno la coda corta; ma, ancorche sia lunga, rimane pendente, eccettuato alla base, e non prende parte alcuna ai loro movimenti: sotto questo rapporto, è un organo rudimentario. Le loro narici, come nei generi precedenti, si aprono in addie-tro all'estremità del muso. Tutte le femmine, senza eccezione, quando entrano in caldo, vale a dire ogni mese, provano intorno agli organi genitali una congestione sanguigna la quale, nel maggior numero, produce in quelle parti un rigonfiamento mostruoso al quale succede ordinariamente una vera mestruazione. Nella loro gioventà, sono suscettibili d'una certa educazione, ma avanzando in età, divengono intrattabili per la loro malvagità. Non sono adulti che a quattro o cinque anni; ma i bisogni amerosi manifestansi fino dal secondo anno, e la gestazione è di sette mesi. Delle dieci specie che ora si conoscono, nove sono dell' Asia meridiomale, ed una è del nord dell' Affrica e delle parti meridionali della Spagna.

#### 6.º GENERE.

## I CINOCAFALI; Cynocephalus, Cur.

I cinocefali sono macacchi divenui più grandi, e il di cui muso sièpelungato in modo che le narici si aprus alla sua estremità invece di sprimi in addietro. Infatti questi quadrunzi hanno il medesimo sistema di dellizione, i medesimi organi del moto t della generazione, ed i medesimi sensi, eccettuato il cambiamento considera bile sopravvenuto a quelli dell'odoni e del gusto per lo sviluppo delle pari in cui banuo la loro sede. Dopo gl orang, sono i più grandi ed i più fort quadrumani, perciò sono animali molt pericolosi: nella loro estrema giorinem si adattano a qualche educazione, es avanzando in età divengono inlutto bili e brutali fino alla ferocia. Se a conoscono otto specie e, come i sa cacchi, alcuni hanno la coda lessa altri corta, e diversi na sono allalla privi: ma quest' organo, essendo is ca rudimentare, non esercita nessumia fluenza sul loro naturale. Tutti io nocefali trovansi in Affrica, eccellus un solo, il quale, dicesi, viva alle fi lippine.

#### FAMIGLIA II.

#### I CEBI.

Questi quadrumani hanno quidincisivi taglienti per mascella, duca nini di mediocre grandezza, tre fili molari e sei o cinque veri molari. I di cui corone sono formate di tabi coli ottusi, ed in questa famiglia il a rattere delle maui presenta quici modificazione: diverse specie sono pri di pollici alle membra anteriori; lin ne hanno sottanto dei rudimentante in un genere, il pollice di queste mes bra è parallelo agli altri diti e non loro opposto (1).

#### 1.º GENERE.

## I MICETI ; Mycetes, Illiger.

Questi cebi si sono fatti distinguti per la testa piramidale e per la gid sezza del collo slovuta ad un osso la

(1) Dei denti tav. 7 a 9.

ide assai rigonfio e formante un tambuto osseo. Hauno la coda nuda al-l'estremità inferiore e premsile. La loro voce assai forte e risuonante ha procurato loro il nome di scimmia urlona; è prodotta dalle pareti elastiche del loro osso ioide. Se ne distinguono cinque o sei specie, poco co-nosciute e originario del Brasile e dei Daesi vicimi,

#### 2.º GENERE.

## GLI ATELI; Ateles, Geoffr.

Questi quadramani sono particolarmeuto notabili per le membra lunghe e sottili e per la poca vivacità dei loro movimenti paragonata alla petulanza degli altri cebi. Hanno la testa rotonda, il muso poco prominente, le narici separate da un largo setto, e la co-da, ueda all'ertremità inferiore, è prensile. Il maggior numero è privo di pollice alle mani anteriori ; alcuni perelliro l'hanno, ma cortissimo; e tutte le specie conosciute del Brasile o di quelle vicinanze, in numero di ciuque o sei, hanno le parti superiori del corpo nere.

#### 3.º GENERE.

## I LAGOTRICHI; Lagothria, Geoffr.

Questi quadrumani differiscono dai precedenti per la fisonomia; hanno la fronte più obliterata ed il muso un poco pit prominente; ma hanno ancora la eoda prensile, nuda sotto alla sua estremità, in un terzo circa della sua lunghezza; narici separate da un lar-go setto; e le loro membra, meno sproporzionate di quelle degli steli, sono munite di pollici. Sersono in qualche modo di passaggio fea questo genere ed il seguente. Se ne conoscono finqui una o due specie, che sembrano essere del Perù.

#### 4.º GENERE.

#### I Cani; Cebus, Erxl.

I cebi hanno la testa più rotonda ed il muso meno prominente dei lagotrichi; ma rassomiglian loro per gli organi dei sensi e del movimento, eccettuata la coda che è intieramente villosa, e sehbene prensile, non è per ssi un organo del tatto. Se ue conoscono molte specie, che sono tutte delle regioni calde dell' America meridionale.

#### 5.º GENERE.

## I CALLITAIGI; Callithrix, Geoffr.

La specie che costituisce questo genere, più piccola di quelle del genere precedente, ne ha l'organizzazione, la fisonomia ed i costumi; ma i suoì colori sono più vivsci, e non ha la cods prensile.

#### 6.º GENERE.

## NOTTOBA; Nocthora, Fed. Cuv.

Animale notturno, che molto si allontana, per le sue forme tozze e per le sue proporzioni, dai quadrumani d'America, ma che cibasi, com' essi, di frutti, d'insetti ed anco di accelli. I suoi denti sono simili a quelti dei cebi, se non che i canini non oltrepassano gli incisivi. I suoi occhi sono grandissimi ed a pupilla rotonda; il naso è prominente, e le narici, aperte tanto sotto che sui lati, sono separate da uno stretto setto; la bocca è assai grande, come pure le orec-chie, le quali spho rotonde, I suoi orguni del moto sono quelli degli altri cebi; ma la coda non è prensile, ed il pollice delle mani anteriori è pochissimo separato e pochissimo distinto degli altri diti, totti muniti d'un-ghie strette e scanslate, Le mammelle sono in numero di due sotto le ascelle, e la verga è nascosta in un prepuzio cortissimo fra i due testicoli; la vulva è semplice. L'unica specie di questo genere che conoscesi è originaria del Paraguai e del Brasile.

#### 7.º GENERE.

#### LE PITECIE, Pithecia, Desm.

Distinguonsi particolarmente dagli altri cebi per i molari, i quali sono marginati da una cresta prominente alla loro faccia interna. Del resto sono quadrumani di cui conoscesi pochissimo il naturale. Vivono in piccoli branchi, si nutriscono di frutti, di miele, d'insetti; e provvedono ai loro bisogni principalmente la notte. Hauno la testa rotonda e la faccia poco prominente; sembrano avere gli or-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

gani del moto dei cebi; ma non hanno la coda prensile. Il loro pelame,
foltissimo su tutte le parti del corpo,
gli fa comparire grossi e tozzi, lo che,
muito alla loro andatura assai lenta ed ai
loro colori generalmente foschi, dà
loro un'aria di gravità che non hanno i cebi. Le orecchie sono assai rosonde, ed i peli della parte superiore
della testa dirigonsi in avanji o sui
lati, e uon in addietro, come nei cebi. Se ne sono caratterizzate otto
nove specie, tutte originarie delle parti
più calde dell'America meridionale.

Diversi altri quadrumani americani sembrano ravvicinarsi alle pitecie e formare un genere distinto; ma non sono bastantemente conosciuti per poterli caratterizzare. Sono quelli che sono stati indicati coi nomi di melanocher, personatus, lugens, moloch, torquatus, infulatus, ec. Questi animali non sono stati meglio osservati dei precedenti circa al loro naturale, Vivono egualmente in piccoli branchi sugli siberi delle grandi foreste; ma sono diurni. Si addomesticano facilmente, e divengono allors mausueti e confidenti. Hanno l' occhio vivace, molta agilità, e l'esercitapo nel sorprendere gli uccelli, di cui sembreno avidissimi, sebhene possego pure nutrirsi di frutti. La loro voce è forte e mugo lante. Hanno un sistema dentario particolorissimo e che li ravvicina ai quadrumani insettivori. Se ne ravvicinano ancora per la loro fisonomia; hanno la fronte depressa e la faccia stretta e poco prominente. Non si ha veruna particolarità sui loro principali organi dei sensi: l'orecchio, rotondo e lobato superiormente, è più stretto di quello delle pitecie, alle quali sembrano rassomigliare persettamente per gli organi del moto. Finora se ne sono distinte soltanto sei a sette specie, che sono tutte originarie del Brasile e della Guiana,

#### 8.º GENERE.

GLI APALI; Hapales, Illig. Actopithecus, Geoff.

Questi quadrumani formano un genere che va ognor più alloutanandosi dai cebi, in quanto che perde in parte i caratteri dei quadrumani. Questi animali hanno la testa piana, allungata in addietro; la faccia poco pro-

minente. I denti sono in numero di trentadue: quattro veri molari non si sono sviluppati, e quelli che rimagono sono caratterizzati, alla ne scella superiore, da tre tubercoli, de alla faccia esterna ed uno alla interna, con una prominenza calcuniforme, più o meno sviluppata alla lase di quest'ultimo, ed alla manchi inferiore de quattro tubercoli dispoti a coppie, con una costola prominente che riunisce i due tubercoli anterion, per cui divengono assai simili aquelli dei cebi. Gli organi dei sensi unbrano essere i medesimi di quelli di questi ultimi quadrumani. Non è coi degli organi del moto: la ceda non è prensile, ed il pottice delle mani anteriori non e opponibile agli altri dit; il pollice delle mani posteriori la 10lo questo carattere, vale a dire che non sono versmente che pedimani. Sono piccoli animali che hanno il genere di vita degli scoiattoli, ma che si ce bano tanto d'insetti che di frutti. La loro voce consiste in un piccolo sibilo; sono irritabilissimi e poco suscettibili di domesticità. Trovansi, come i precedenti, pelle regioni più calde dele parti dell'America meridionale.

Se ne sono formati due gruppi per la considerazione degli incisivi inforiori più o meno proclivi,

#### FAMIGLIA III.

#### I LEMURIL

Questi animali sono fra tutti iqui drumani quelli che più si allonissesso dal tipo comune di quest'ordine Si ravvicinano a certi carnivori per la mancanza di fronte e per il muna sai allungato, all'estremità del quie troransi le parici, circondate de m muso completo. Sono molto più que drumani degli apali. I loro polici, sviluppatissimi, sono discosti dagli slin diti, e possono esser loro facilmente opposti : perciò i lemurii sono snimsli essenzialmente rampicatori che forme no degli alberi la loro abitazione, e le proporzioni delle toro membra posteriori sorpassando molto quelle delle anteriori, hanno inoltre una predigiosa facoltà per saltare. In tutti irovasi l'indice del piede posteriore manito d'au' unghia acuta e rilevata, mentre tutti gli altri sono muniti d'angbie piane; e in diversi generi la coda è lunga e folta, mentre in altri non cu-

ste, e non è mai prensile. Sone animali crepuscolari o notturui. I loro occhi, assai grandi , diretti in avanti, hanno la pupilla rotonda o allungata, come quella dei gatti, ma capace, pell'uno e nell'altro caso, d'una grande dilatazione. Il loro odorato è delicato, el è un seuso di cui fanno molto più uso di quello speciano le specie precedenti; le lingua è liscie negli uni e ruvide negli altri. Nelle meggior parte l'orecchio è rotondo ed assai simile a quello dell' uomo; alcuni peraltro lo banno grandissimo e membranoso; e, contro il consueto degli animali delle regioni equatoriali; sono rivestiti d'un pelame foltissimo, finissimo e d'appareuza lanosa. Gli organi genitali sono in alcuni generi uotabili per la loro struttura complicata.

I lemurii sono animali la di cui grandetza non oltrepassa mai quella d'un cane di media atatura; piace loro la carne; ma, nella natura, vivouo di frutti ed in specie d'insetti, poichè i loro denti, che sono manifestamente formati sopra un piano comune, incominciano a dimostrarci i segni curatteristici di quelli degli insettivori, incestrandosi gli uni negli altri alcuni lubercoli acuti. Inoltre, i loro canini inferiori staumo in rapporto colla faccia interna dei superiori, invece di pasare in avanta, come nei carnivori.

Sono tutti originarii dell'antico mondo, e principalmente di qualche parte dell'Affrica, del Madagascar e delle isole vicine, del Ceilan, del Bengala.

Se ne contano già molte specie, le quali sono state divise in quattro o ciaque generi.

#### .. GENERE.

## GLI Inda ; Indris, Geoffr.; Lichanotus, Illig.

Sonneral ei ha fatto conoscere l'unico animale, da lui scoperto al Madagascar, e che costituisce questo genere. Ha il muso poco allungato; la coda consiste solianto in un tubercolo poco apparente. La conca dell'orecchio è assai sviluppata e si eleva al di sopra del vertice. La sua voce rassomiglia a quella d'un fanciullo che pianga, ed i Madeonsi, dicesi, lo addestrano per la caccia. Il sistema dentario non è conosciuto che per gli incisivi, per i canini ed uno o due falsi molari delle mascelle superiore ed inferiore. Cli incisivi superiori sono

in numero di quattro, divisi in doe paia, che un largo intervallo separa; sono cuneiformi, e ciascun paio converge col paio opposto. Il canino è un deute sottile, largo, corto e triangolare; ed è a dirsi lo stesso dei due falsi molari, i quali non differiscono dal canino che per una maggior grossezza e per una prominenza alla loro bese interna. Alla mescella inferiore, gli incisivi, in numero di quattro, sono lunghi, stretti, affatto proclivi in avanti, ed i laterali sono il doppio più luughi dei medii; il cauino rassomiglia al falso molare che gli succede, e sono ambidue simili o analoghi a quelli della muscella opposta.

#### 2. GENERE.

## I LEMURI; Lemur, Linn.

Questi lemurii a muso assai prominente banno sei incisivi alla mascella inferiore, compressi e proclivi in avanti; due caniui piccoli e triangolari; due falsi molari, il primo simile al camino, il secondo più grosso; i veri molari, iu numero di tre, vanno diminuendo di grandezza dal primo all'ultimo, e tutti presentano due tubercoli in avanti ed una cresta in addietro, la quale si eleva in forma di tubercolo sul margine esterno. Alla mascella superiore hanno quattro incisivi separati a coppie e situati l'uno avanti l'altro; un canino lungo, sottile e tagliente in avauti ed in addietro; tre falsi molari con un solo tubercolo dalla parte esterna, e con una prominenza calcaneiforme più o meno estesa dalla parte interna; tre veri molari , che hanno tutti due tubercoli al loro margine esterno e quindi una cresta longitudinale; ma il primo ha inoltre due tubercoli al suo margine esterno; il secondo non ne ha che uno, ed il terzo ne è af-fatto privo, di maniera che questo margine interno è in esso formato dalla cresta.

I lemuri sono fra tatti gli animali di questa famiglia, quelli che hanno il muso più allungato; lo che li ha fatti qualche volta addimandare scimmie a muso di volpe. La loro coda è lunghissima e coperta d'un pelo folto; e le loro orecchie, che non oltrepassano la testa, sono piccole, rotonde ed assai simili a quelle dell'uomo. Sono tutti del Madagascar e delle isole vicine, e se ne distinguono già dieci a dodici specie.

#### 3.º GENERE.

I Galagn; Galago, Geoffr.; Otolicnus, Illig.

Onesti animali differiscono assai poco dai lemuri per il loro sistema di dentizione: hanno, senza alcuna eccezione, il medesimo numero di denti, e quelli dei primi distinguonsi da quelli dei secondi per poche modificazioni pelle forme. Gli incisivi superiori, piccoli e separati a coppie, sono situati sull' arco d'un cerchio grandissimo, invece d'esserlo uno innanzi l'altro; i canini sono poco arcuati e i due primi falsi molari semplicissimi; il terzo falso molare ed i tre veri molari hanno il loro tubercolo interno dalla parte posteriore del dente, invece di averlo dalle parte anteriore, come i lemuri: del resto i denti dei due generi presentano le medesime prominenze e le medesime cavità.

Il muso dei galaghi è più ottuso di quello dei lemuri, ed hanno ancora di più grandi occhi; la conca delle orecchie, membranosa e assai aviluppata, ha la facoltà di ripiegarsi sopra se stessa e di chindere completamente l'orifizio del canale acustico. Sono rivestiti d'un pelo assai fino e folto; le mammelle sono in numero di qualtro. È questo tutto ciò che conoscesi dei loro organi dei sensi e di quelli della generazione. Uli organi del movimento sono similia quelli dei lemuri.

Questi quadrumani vivono sugli alheri a guisa degli scoiattoli, ove cibansi principalmente d'insetti. Se ne conoscono tre specie, che sono origimarie dell'Affrica o del Madagascar.

#### 4.º GENERE.

#### I Lour; Loris, Geoffr., Stenops, Illig.

Hanno, tranne poco, il medesimo sistema di dentizione dei galaghi, da cui non differiscono che per gli incisivi, vicini ai canini, infinitamente più piccoli dei medii, e che cadono spesso con l'età, lo che sa allora che i lori ne abbiano due soli; i veri molari siono più stretti alla saccia interna che all'esterna, ed i falsi molari siono più ravvicinati fra lore, es-

sendo il muso meno allungato. Le menbra sono tozze; e la coda è certisian o nulla.

I loro occhi, grandissimi, non mdono che nel crepuscolo; perriò hano la pupilla allungata orizzontalmente. l'oreochio, corto e rotondo, ramoniglia a quello dei lemuri ed hanno il lingua ruvida; il pelame è folto e morbido. Giò è quauto conescesi dei loro sensi.

Questi animali, che vivono principalmente d'insetti e d'uccelli, hansa andature assai lente, sebbene possao, per via di movimenti proutissimi, predere la piccola preda che trovasi loro vicina. Sono stati assai poco steduti nella natura. Tutte le specie fiaqui conusciute sono di Giava o del Cella.

#### 5.º GENERE.

#### I TARSII. Tarsius, Stort.

Sono unimali uncor meno conexisti di tutti quelli della famiglia dei kmurii che abbiamo descritti. Non seè stato veduto alcuno vivente, nondinem formano un genere esattamente caralterizato. Hanno trenquattro denti; de incisivi inferiori di meno dei generi precedenti; i due incisivi medii superiori sono lungbi, adunchi ed afalle simili a canini; i due esterai sono rudimentarii, ed oltrepassano appen le gengive; il dente che vien dopo. un piccolo canino, egualmente red-mentare; i tre falsi molari vanno amentuado di grandezza dal primo il l'ultimo: sono formati d'una pusta esterna e d'una prominenza calcueforme interna: i tre veri molari, press appoco d'egual grandezza, hanno de punte esterne ed una prominenzacicanciforme interna marginata da am cresta. Alla muscella inferiore, i de incisivi medii sono ruslimentarii; fli esterni sono lunghi e adunchi, come canini; i tre denti successivi sono con una sola punta e piccoli; i dee ven moleri, che vengon dopo, presentato un tubercolo alla loro parte anteriore, diviso in tre punte, e due punte posteriori collegate al tabercolo anteriore da due creste che marginano, um la faccia interna, l'altra la esterna. L'altimo vero molare ha, inoltre, una preminenza calcaneiforme alla parte pesteriore.

Fra tutti i lemurii, i tarsii sono quelli che hanno il muso più corto; forma

appena la sesta parte della lunghezza totale della testa. I suoi occhi sono nel medesimo caso: mon ve ne sono che li abbiano proporzionalamente grandi quanto esso. Le orecchie sono membranose, assai sviluppate, ed oltrepassono molto il vertice: ma ciò che parlicolarmente li caratterizza, è la lunghezza estrema dei loro tarsi. Sono ancora più insettivori dei pecedenti, e rengono dalle Molucche. Se ne distinguono due specie.

#### ORDINE II.

#### GLI INSETTIVORI.

Ad eccesione degli pteropi, formano un ordine naturalissimo, che per
ma parte si collega ai quadrumani
per mezzo dei lemurii, e per l'altra
ii carnivori in generale, ma specialnente agli ieneumoni ed alle suricate.
Sono piecoli animali: i più grandi
non oltrepassano quasi il gatto dometico, e la loro vita è generalmente puco
ilitva; la maggior parte stanuo nascoti dentro rituri oscuri; alcuni si scarano cunicoli o si formano vaste dinore sotterranee, d'onde raramente
ucono; pochissimi vivono sugli alberi,
i lutti abitualmente si cibano di maerie animali, ma alcuni ancora di
rotti.

I loro caratteri d'insettivori ci sono lati dai loro veri motari ad ambedue e mascelle. Questi denti, nella loro orma normale, alla mascella superiore, i compongono di due prismi triangoari, terminati ciascono da tre punte sostenuti da una base che si estende alla parte interna del dente, e finie anteriormente con una preminenza riangolare, e posteriormente con una iccola punta. Quelli della mascella aferiore ai compongono pure di due rumi triangolari, ma non riposano pre una base triangolere: sono queste forme che ritrovansi, ma più o meo modificate, in tutti i veri molari egli insettivori. Del resto nulla e più arisbile nel numero e nelle forme el sistema di dentizione degli insettiori, e particolarmente del numero e ella forma dei loro incisivi e canini; certe specie, gli incisivi prendono no aviluppo considerabile e forme ngolari, mentre in altre spariscone. nivi i canini sono forti e adunchi, me quelli dei carnivori, colà sono esformati in falsi molari, o sono rudimentari. Finalmente, veggonai incisivi e falsi molari prendere le forme di canini, e farue le funzioni.

Gli altri loro sistemi d'organi non presentano minori variazioni del loro sistema dentario. Alcuni somo digiti-gradi e formati per correre, altri sono scavatori, come le talpe, o nuotatori, ed a piedi palmati, come le migali. Le cladobati hauno le unghie acute e idonee a rampucare, ec.; ma la modificazione più notabile è quella in cui le mani sono formate per il volo.

I sensi in generale sono poco conosciuti: l'udito e l'odorato sembrano essere i più sviluppati, el in alcuni generi, le parti che ne sono la sede prescutano forme ed organi accessorii assai caratteristici.

Gli organi genitali non sono meno notabili degli altri per la varietà delle loro forme e delle loro singolari anomalie. La più grande è certamente quella degli insettivori didelli, i quali compiono in qualche modo la gestazione dei propri figli in un sacco esterno che si è paragona:o ad una seconda matrice.

#### FAMIGLIA. I.º

#### GLI PTEROPL

Sono uno di quei tipi isolati di famiglie che imperfettamente ravvicinansi a tutti gli altri; perciò non li ponghiamo fra i pipistrelli ed i quadrumani se non perchè si ravvicinano ai primi per le modificazioni dei loro organi del moto e perchè la loro natura frugivora li allontana meno dai secondi di quello nol farebbe dai generi che seguono i pipistrelli, nel che non facciamo che imitare presso appoco ciò che è stato fatto finora.

Questi animali, che voluno a guissi dei pipistrelli, mercè una membrana stesa fra le dita, assai allunguta, e che non è che un prolungamento della pelle del dorso o dei fianchi, hanno una testa conica, allungata, che rammenta un poco la fiasmomia del cune, e che ha procurato lo ro la denominazione di cane volunte. Sono essenzialmente frugivori, vivono in società sugli alberi o nei luoghi nascosti, e passano il giorno, sospesi coi piedi posteriori, e la testa iugiù, in un riposo d'onde non escono che al crepuscolo, per sodiefara ai loso diversi bisogni. Si fa loro una caccia

attivissima, pei guesti che cegionano distruggendo i frutti, e perchè sono un alimento delicato e ricercato.

Il loro sistema dentario si compone di canini e di mascellari ad ambedue le muscelle: gli incisivi possono mancare; il numero dei mascellari e degli incisivi può esser variabile; ma in tutti la struttura è la medesima. Infatti, tutti i mascellari degli pteropi somo ellittici, più elevati anteriormente che posteriormente, e scavati nel mezzo, d'onde risulta qua cresta più o meno acuta e prominente, secondo che sono consumati: può suco venire un momento in cui queste creste sieno sffatto scomparse ed in cui la superficie del dente sia perfettamente piana. I canini sono fortissimi, e gli incisivi piccoli, stretti fra i canini e di

poce uso.

Questi animali si fanno particolarmente distinguere all' esterno per gli organi del moto. Le loro membra anteriori sono assai allungate per lo sviluppo degli avambracci e delle falangi, Honno cinque diti; i due primi, quelli cioè che corrispondono al pollice el all' indice, e che sono più corti degli altri, sono terminati talvolta da unghe compresse ed adunche; gli altri diti sono privi di queste unghie e delle loro falsugi. Le membra posteriori, notabili pure per l'allungamento della coscia, hanno egualmente cinque diti, ma che sono corti, di lunghezza eguale e armati tutti d'unghie forti, compresse ed acuti sime, merce le quali l'animale si aggrappa ni corpi che devono sostenerle. La coda, sempre cortissima quando esiste, non è negli pteropi che un organo rudimentare il quale non esercita su di essi la minima influenza, Queste membra sono tutte avvilunpate dalla medesima membrana, che nasce all'altezza delle spalle, abbraccia i diti dei piedi anteriori, passa immediatamente dall'estremità dell'ultimo di questi diti alla base di quelli posteriori, e viene a riunirsi sulla linea media per avviluppare più o meno completamente la coda, quando esiste; ma, in questo punto, è sempre Oltremodo stretta: donde risulta che questa membrana margina tetto il corpo dell'animale, eccettuato il collo e În testa, Diversi dei sensi degli pteropi sono svilupputissimi. Non conoscesi la struttura dei loro occhi; ma le orecchie membranose ed ellittiche, sono grandi, oltrepassano molto la testa, e sono suscettibili di ripiegeni sopri se stesse. Le nerici, aperte sui latifi un largo muso e separate da un solo profondo, rammentano quelle degliabni. La lingua è coperta di papile cornee, acute, eccettuato in una speci, ed il corpo è rivestito di peli più e meno fini e folti, che sembrano pricci. Il loro grido, in certi casi, è, è, cesi, simile a quello dell'oca. Le mamelle sono in numero di due sul petto. La verga è in un fodero libera d'avanti ai testicoli, notabili per loro grossezza e contenuti in uno seroto strettissimo.

Questi snimali, non si sono fiqui trovati che nelle regioni meridioni, al Bengala, nell'India e nelle isote ne popolano i mari, al Madescar e nelle isote vicine, in Egito, ec., e credesi averne già datate più di venti specie. Ma questi smali sono così imperfettamente così sciuti, differiscomo spesso così poco fi loro, e sembrano provare così gradi cambiamenti nei loro colori, passado dalla giovine età a quella adulta, che ta temersi non sieno state di troppe aditipii este le specie. Possono divideri in cinque generi.

#### 1.º GENERE.

## GLI PTEROPI PROPRIAMENTE DETIG Pteropus, Briss.

Hanno tren taquattro denti; sedzi superiori (quattro incisivi, des cuini e dieci mascellari consistenti in set falsi molari ed in otto molari verile diciotto inferiori (quattro insisti, due canini e dodici mascellari, valei dire due falsi molari e dieci veri maliri). Sono quelli che hanno il muo pii allungato, ed è questo il gruppo pii ricco di apecie: alcune hanno mi coda, le altre ne sono prive.

#### 2.º GENERE.

## I CEFALOTI ; Cephalotes , Geoff.

Sono gli pteropi che hanne soli retotto denti; due incisivi e dee fabi molari superiori di meno del geacti precedente. Se ne conosce finqui sal sola spesie.

#### 3.º GENERE.

I CHOTTERI; Cynopterus, F. Cav.

Sono privi, ad ambedue le mascelle, dell'ultimo vero molare dei due generi precedenti. Ne sembrano esistere diverse specie.

4.º GENERE.

LE ARPIE; Harpya, Illig.

Sono affatto prive d'incisivi inferiori e ne hanno due soli superiori; del resto, il loro sistema denterio è simile a quello degli pteropi propriamente detti. Se ne conosce finquì ana sola specie,

5.º GENFRE.

i Macroglossi, Macroglossus, F. Cuy.

Asmi caratterizzati per la testa stretis e sliungata, anco in paragone di quella degli pteropi , e per conse-turnza di quella dei cinotteri e dei celaloti, che sono larghe ed ottuse. loolire, maneamo di falsi mulari anomi; e, negli pteropi l'ultimo vero molere è melto piecolo, mentre nei meroglossi, quest' ultimo dente non e meno grande di quelli che lo precedono, Finalmente, secondo Leschemeult, questi animali hanno la facoltà di stendere considerabilmente la lin-[na; ed in essi quest' organo non è ricoperto di papille saute, lo che formerebbe ancora un'eccezione a tutto tiò che ci è stato offerto dai generi precedenti. Se ne conosce finqui una iola specie,

#### FAMGLIA II-

#### I PIPISTRELLI.

Sono veri insultivori, che non pesono essere separati dagli insettivori moprismente detti, da cui distinguonsi olianto per gli organi alei moto; ma luesti organi esercitano sulla loro via una tale influenza e li riuniscono osì intimamente, che ne formano una lelle famiglie più naturali. del regno nimale.

Questi cheirotteri, per il loro numero, er la varietà delle loro specie, per i casatteri singolari che li distinguono, formano nella classe del mammiferi una delle famiglio più curiose a conoscersi e meno facili a studiarsi. La loro vita notturna li sottrae fueilmente alle ricerche ed alle osservazioni, e le modificazioni organiche che molti di essi presentano, non hanno veruna analogia con ciò che esiste negli altri mammiferi.

Tutti quelli che sono stati finera osservati hauno il medesimo sistema essenziale di dentizione : due canini. due falsi molari normali e sei veri molari per muscella, e questi hanno in tutti le medesime forme. I primi quattro, della mascella superiore, quasi d'egual grandezza, presentano la forma più pura dei veri molesi d'insetlivori, quella cioè che abbiamo descritta parlando dei caratteri di quest' ordine. L'ultimo molare, metà più piccolo degli altri, sembra essere uno dei primi, il quele serebbe etato troncato obliquamente alla sua parte esterna e posteriore; poiche non gli monca, per non differirue, che la metà del suo prisma posteriore e la piccola punta posteriore della base. I quattro primi veri molari della maseella inferiore sono nel medesimo caso di quelli della mascella opposta; presentano la forma normale di questi denti negli inacttivori, e l'ultimo vero molare ha il suo prisma posteriore imperfetto e tronesto in addictro. Questo sistema organico non presenta differenze, in questi animali, che per il numero e la forma dei loro incisivi e dei loro falsi molari , e talvolta per la forma dei capiqi.

Gli organi del moto sono egualmenla i medesimi in tutto ciò che hanno. d'essenziale. Consisteno in membra anteriori assai sviluppate, ad ec-cezione del police, di cui tutte le parti somo rivestite e riunite da ma membrana che ne forma vere e potenti, ali. Le membra posteriori, assai meno sviluppate, proporzionalamente, delle anteriori, lo sono perattro relativamente alla grandezza del corpo, e sono eziandio contenute nella membruna delle ali, la quale nasce alla spalls, prolungasi lungo l'avambraccio, l'indice ed il secondo dite, che è il pet grande, lasciando il pollice libero; di là passa al terso, avviluppando tutti gli altri diti, riempiendo l'intervallo che li separa e atlaccandosi lungo i fianchi; viene finalmente a finire alla code, che

abbreccia più e meno, e che è più e meno lungu. Il pollice è l'unice dito dei piedi anteriori che sia ungnicolato; ma i cinque diti dei piedi posteriori sono muniti d'unghie acute, e sono quasi d'egual lunghezza. Comprendesi che dell'estensione della loro membrana e delle parti delle membra che ne costituiscono il limite, dipende l'estensione del volo di questi animali. Quendo l'animale è in riposo, le ultime falangi delle ali si ripiegeno in diversi modi, secondo le specie, e per la sola disposizione dei ligamenti; lutti i diti si ravvicinano in modo che le ali avviluppano talvolta il corpo intiero dell'animale. L'altima falange del primo dito essendo sempre più o meno rudimentare e cartilagines, diviene sessi difficile e spesso impossibile il riconsenerla, anco quando esiste.

Gli organi dei sensi sono assui variabili, e presentano modificazioni talvolta singolari ; denno con le modificazioni dei denti, i caratteri più proprii a dividere questi unimuli ed a riquirli in gruppi naturali. La piccolezza dei foro occhi, nascosti tulvolta dalle orecchie e circondati da lunghi peli, doveva li miture singolarmente la loro Vista: percià si è sopposto che la presenza dei compi fosse luro rivelata de un altro sense , tanto più che la vivacità dei loro movimenti e la loro destresza mell'evitare tutti gli ostacoli che incontrano, aell'accurità, non permettevane di dubitere che non ne avessero un' energica: perodzione. Le esperienze dello Spellansani hanno confermato queste congetture. Alcuni pipietrelli sececati si conducevano con la medesime facilità in mezzo elle difficoltà che si moltiplicavano intorno ad essi, come facevano prima di questa mutilasione; d'onde si è creduto che l'estensione del senso del tatto e forse quelde dell'udato supplissero in essi agli stretti limiti di quello della vista.

Gli organi genitali consisteno, nei maschi, in una verge penderne, senza osso interno, contenuta in me fodero, ed in testicoli assai grossi, che possono essere o no contenuti in uno scroto esterno; e nelle femmine, in una vagina semplicissima e virina all'anot le mammelle sono in numero di due o di quattro. In quest' ultimo caso ve ne sono due ingninali; le altre due sono sempre pettoreli.

Tutti i pipistrelli sono iusettivori, , ed alcani si attatosuo agli altri animali e ne succhiano il sangue. Sone erepuscolari o notturai, e passano il giorno nascosti nei luoghi oscuri, orimariamente scopesi, con la testa in gi, pei piedi posteriori, ed il corpo miluppato nella membrana delle loro il impatto nella membrana delle loro il Camminano con difficoltà, e una muovono sul suolo che strasciamini. La loro vità è essenzialmente acre, e volando prendono gli insetti di cui volando prendono gli insetti di cia cibuno. Quelti dei passi freddi pasano l'inverno immersi in un some letargico.

Si sono divisi in trenta generi, e devesi la miglior parte di questo la ma Geoffico y Saint-Hilaire. Non darena peraltro che quelli dei quali abbiana pottuto alabilire i caratteri o che suo stati presentati con bastante sviloppe e chiarezza da non poter più debiar della loro realtà.

#### 1.º GENERE.

## I P IPISTRELLI: Vespertilio, Lina

Tutti i pipistrelli hanno quatta incisivi superiori, appuntati separa a coppie e ravvicinati ai ranini; i su intermas sillari non essendo riunii na linea media.

Le narici sbecenno sui blida muso di media grandezza edallapati inferiore d' un solve curvile a gir rovesciata. La bocca, grande e prind borse faciali, apresi immediamente se to al muso, il quale continuacional superficie liscia, fin sotto la parlene dia del labbro superiore. Le oreccia some più o meno dittiche, e più f meno larghe, ma lasciano sempre in loro, sul vertice, un largo interrale Il lore murgine posteriore discended inoltrasi fino vicino alla commeltiun delle labbra, ed il auo margine mir riore si ferma in faccia all'occhio. trago presentasi sotto forma d'an prominenza rotonda, più o meno dia ed un'auricola talvolta allengata infer ma di lesina, talora curvata a falon tal' altra angolosa, margina la part anteriore del foro acustico, L'ecche piocolissimo, è presso spesso si qui distanza da questa auricula e dell'este mità del muro.

Gli organi del volo sono molto elisò; e quando le ali si serrano, leuisue falangi di tutti i diti si ripierno sotto, mu in modo solamente di formare un gancetto, e non applicadosi sulle lalangi che le precedosi1:

G:

Įì:

120

A

Le membrane interfemorale si estende fine in cima alla coda, essai lunga, che essa abbraccia intieramente, eccettuato in una sola specie, in cui questa riman libera nella lunghezza d'una o due linee.

Le specie di questo genere trovansi in tutte le parti del mondo, e differisceno pochissimo fra loro pei colori, lo che amenta le difficoltà che presenta il loro studio.

## a.º GENERE.

## I Pancour; Plecotne. Geoffr.

Hanno gli incisivi dei pipistrelli ed i loro felsi molari anomali inferiori; ma invece di quattro superiori, aon hanno che due di questi ultimi. ¿ Ciò che inoltre li distingue dai pipistrelli, sono le orecchie, d'una grandezza considerabile relativamente alla festa. Queste orecchie, ellittiche, ai riuniscono verso il mezzo della fronte col ൂഞ margine interno, alla parte inferiore del quale trovansi due lobi; il margine esterno finisce con un solo lobo, che sembra essere il trago allo stato rudimentare, e davanti il foro acustico trovasi un'auricola lunghissims, più o meno lauceolata, mentre an opercolo ricuopre immediatamente questo orifizio.

Se ne contano già sette a otto apesie, le quali, come i pipistrelli, trovanpi nell'antico e nel nuovo mondo.

#### 3.º GENERE.

#### La ronza, Furia, Fed. Cuv.

Ravvicineremo si pipistrelli una speie, che ha analogie con essi per il lumero dei denti, ma che ne differise per caratteri bastantemente imporsuli da determinarci a formarne il tilo d'un gruppo nuovo.

I suoi incisivi superiori sono in nunero di quattro, appuntati ed egualnente distanti nell'intervallo che seara i caniui; gli inferiori, lobati, an
ono in numero di sei. Il canino sueriore è bifido, con una punta verso
base posteriore; l'inferiore è piccolo
semplice. Vi sono due falsi molari
lomali per mascella. Le narici, assai
vvicinate fra loro, si aprono davanti
un muso che non consiste che nei
ro margini; il loro orifizio è affatto
colare, ed oltrepassano un poco le
Dizion, delle Sciense Rar. Vol. XXII

labhre; queste sono intiere e cernose. La lingua, della larghezza della bocca, è coperta di papille molli. Forti verruche veggonsi su ciascun lato del labbro superiore e sotto l'estremità della mascella inferiore. Le orecchie sone grandi, tanto larghe che alte; il loro margine anteriore, dopo essersi prolungato in avanti, ritorna sopra se atesso a fissarsi alla testa; il margine posteriore finiece sotto l'occhio; un piccolo trago nasce sulla superficie interna di questo margine, ed un'auricola lanceolata, con due appendici laterali verso il mezzo, l'anteriore più lungo del posteriore, è sostenute da un peduncolo, ed è situata davanti al foro acustico. Gli occhi sono prominenti. Gli organi del moto non differiscono da quelli dei pipistrelli.

Un carattere molto notabile delle furie è il loro muso slargato, le parti nasali rilevate, il frontale compresso, e tutte queste parti ispide per peli lunghi e duri.

## 4.º GENERE.

## I NITTICM; Nycticeus, Rafio.

Questi vengono pure a collocarsi vicinissime ai pipistrelli. Ne differiscono per non avere che due incisivi superiori: questi denti sono discosti fra loro e ravvicinati ai canini. I loro incisivi inferiori, in numero di sei, sono lobati; ed hauno due falsi molari anomali ad ambedue le mascelle.

L'orecchio, corto e largo, finisce al auo margine anteriore, al punto in cui si unisce alla testa, in una linguetta orizzontale; e la auricola, falcata o subulata e slargata più o meno alla base, si estende inferiormente in un leggiero appendice.

#### 5.º GENERE.

## GLI SCOTOFILI; Scotophilus, Leach.

Questi animali, che hanno molte analogie coi pipistrelli, se ne distinguono pei loro iucisivi laterali bilobi, mentre i due intermedii o medii sono semplici, lo che è all'opposto dei pipistrelli. Inoltre, i canini superiori hanno una punta in addietro, e gli inferiori una in avanti. Mancano di falsi molari anomali.

Questo genere, formato da Leach,

contiene una sola specie.

Qt

(482)

#### 6.º GENERE.

## I CELERI; Celano, Leach.

Presentano essi una combinazione dentaria affatto particolare nei generi vicini si pipistrelli. Questi animali hanno alla mascella superiore due incisivi appuntati ed un solo falso molare, che è normale, ed alla mascella inferiore, quattro incisivi ed un solo falso molare, che è egualmente pormale. Le orecchie sono discoste, laterali, e con l'auricola piccola.

Leach ne indica una sola specie, che egli descrive incompletamente.

## 2.º GENERE.

## I Tarozoi, Taphozous, Geoffr.

Questi animali si riconoscono principalmente alla forma, in qualche modo conica, del loro muso; le narici, piccolissime ed assai ravvicinate. e l'estremità del labbro inferiore formano l'apice del cono. Sono privi di incisivi superiori e ne hanno quattro inferiori, che sono eguali e trilobi. I loro falsi molari anomali sono in numero di due per mascella, ed i canini banno una base stretta. Le narici sono aperte anteriormente ad un piccolissimo muso, il quale forma tutta la grossezza del labbro superiore. La lingua, della larghezza delle mascelle, è munita alla sua estremità di piccole lamine rigide, ed in tutto il rimanente, di papille molli. La bocca è grande, senza borse faciali, ed il labbro inferiore finisce con due papille nude e lisce, separate de un leggiero solco, e corrispondono ad una papilla della stessa natura, che termina il labbro opposto. L'occhio di mediocre grandezza è presso appoco a eguale distanza dalla commettitura delle labbra e dal margine anteriore dell'orecchio : questo è grande; nasce sul frontale, al margine della cavità circolare e notabile che trovasi su questa parte del muso, e viene a finire un poco sotto ed in addietro alla mascella inferiore con un margine libero. Davanti al foro acustico trovasi un'auricola spatolata. Nei meschi, vedesi sotto la gola una cavità nuda, il di cui orifizio trasversale è munito di labbra muscolose. Le! ali sono mediocremente grandi; quando esse si chindono, l'ultima falange del-

l'indice e la seconda del secondedio si ripiegano sull'ula, mentre hyima falange di questo secondo dibis ripiega sulla seconda; e la terra filege del terzo dito si ripiega sollo l'in. Dall'altra parte, una grossa menbrana unisce l'avambraccio al quale dito, vicino al carpo, ove forma un piccolo secco. La membrana interie morale é stesa quanto la coda, se quest'ultima vi è avviluppata soliant nella sua prima me ta: l'altra melan man libera sopra a questa membran

#### 8.º GENERE.

## I NITTER: ; Nycteris, Geoffe.

Presentano il carattere assai singi lare d'una fossa lougitudinale les il frontale, marginata estermoente una piega della pelle, alla quale sot attaccati due pezzi di forma rolond i quali ricuoprono in parte il men di questa fossa, alla cui estremità sho cano le narici , senza alcuna spec d'appendice.

I nitteri hanno quattro incisiris periori lobati e separati a coppie, s poco distanti fra loro; e non vi m in questa mascella falsi molari snoma I sei incisivi inferiori, egualmente l sono disposti sopra un arco cerchio assai grande, ed i falsimola anomali sono in numero di dee. orecchie grandissime, hanno i marg intieri ed assai ravvicinati, se non i niti sulla fronte. Una piega longil dinale li divide in due parti inegui e l'auricola è corta. Gli occhi so molto più ra vvicinati all' orecchio all'estremità del muso. La bott

di papille acute finissime. Gli organi del moto sono smit luppati, senza offrire d'altronde M di particolare. La coda, assai lung terminata da una cartilagine bifila totalmente avviluppata nella menki interfemorale.

grande; il labbro superiore alto edi

tiero; l'inferiore terminato dale! pille nude e lisce, che separato

solco biforcato superiormente. La li

gua, rotonda all'estremità, è copt

Se ne contano tre specie, che # brano essere dell'antico mondo.

#### 9.º GENERE.

## I Northioni; Noctilio, Geoff.

Sono cheirotteri assai notabili ! cili a distinguersi da tutti gli alti | Il muso elevato e diviso anteriormente i da due larghi solchi del labbro superiore, che ne formano un doppio becco di lepre. Hanno quattro incisivi superiori; i due medii larghi e i due laterali rudimentarii; due inferiori, lobati, situati accanto l'uno dell'altro, davanti ai canini : questi si toccano con la base; sono curvi e più piccoli dei canini superiori, che sono lunghi, quasi diritti e taglienti anteriormente. Le narici, circondate ciascuna da una varice assai prominente, che lasciano fra loro un solco, apronsi circolarmente sui lati d'un piccolo muso nudo. Una prominenza triangolare, che forma la parte media del labbro superiore, discende dal muso sugli incisivi, e due solchi profondi la separano dalle parti laterali di questo medesimo labbro, le quali discendono dapprima verticalmente e si ripiegano poi ad augolo retto, per riunirsi al labbro inferiore. Queato labbro, essei cernoso e pieghettato regolarmente sotto, presente alla sua parte media un tubercolo rotondo, nudo e liscio. La lingua è carnosa, larga e coperta di papille molli. L'occhio è piccolo e più ravzicinato all'orecchio che alla cima del muso. L'orecchio è stretto, lungo, terminato in punta; il suo trago forma un piccolo sacco sperto in fuori, quindi prolungasi al di là, quasi fino alla commettiture delle labbra; ed un'auricola piccola e dentellata, sostenuta da un peduncolo, nesse sul margine interno del foro acustico.

Lo scroto è coperto di spine.

Gli organi del volo sono estesi; l'ultima falange del secondo dito è quasi lunga quando la prima, e quando l'ala si chiude, questa falanga si ripiega, come la prima del terzo dito, sulla faccia interna dell'ala. La membrana interfemorale è grandissima e più estesa della coda, la quale, dopo essere stata avviluppata da questa membrana, riman libera in un quarto circa della sua lunghezza.

Se ne distinguono due o tre specie, che sono dell'America meridionale.

10.º GENERE.

I MoLossi; Molossus, Geoffr.

Si riconoscono prima di tutto alle larghe orecchie, proclivi in avanti che finiscono ambedue al medesimo punto, in mezzo al frontale, ed al muso largo, ottuso ed elevato sopra alla bocca per la grossezza del labbro superiore. Hanno due soli incisivi per mascella; i superiori sono acuti. bati alle base, convergenti e contigui per la loro estremità; gli inferiori sono rudimentarii, bilobi e situati innanzi ai canini, i quali, essendo fortissimi e muniti d'un tubercolo acuto alla faccia iuterna del collaretto, si toccano spesso per la base. Le nerici, situate all'estremità del muso e davanti alla bocca, consistono in due orifizi semplici e rotondi, circondati ciascuno da una varice, la di cui riunione forma il muso. La lingua è grossa, carnosa e coperta di papille molli, e le labbra sono grosse e rilevate. Le orecchie, più notabili per la loro estensione che per la loro elevazione nascono quasi alla commettitura delle labbra, passano dietro il canale acustico e ritornano in aventi a riunirsi al mezzo del frontale. e, da questo punto, sembrano contenersi in una leggiera prominenza fino all'estremità del muso; un trago grosso e lenticolare guernisce la loro base, ed un rudimento d'auricola, simile ad un piccolo peduncolo, vedesi al margine ed in avanti al foro acustico. Finalmente, una piega profonda, che forma una varice alla loro faccia interna, le divide in due parti ineguali, d'addie-tro in avanti. L'occhio è situato sotto il mezzo della conca ed affatto nascosto quando questa si chiude. Alcuni peli, singolarissimi per la forma, con l'estremità dilatata e curvata dal basso in alto, rivestono tutto il davanti del labbro superiore. Finalmente, osservasi una borsa gutturale poco profonda e munita di labbra muscolose: sembra essere meno distinta nelle femmine che nei maschi; ma ignorasi se esiste in tutte le specie.

Le ali sono di mediocre estensione. Chiudendosi, la penultima falange del secondo dito e l'ultima del terzo si ripiegano sotto alle falangi che le precedono, le quali esse pure si ripiegano sopra all'ala. La membrana interfemorale è sessai grande ed abbraccia la metà della lunghezza della coda; i diti dei piedi che corrispondono al dito minimo ed al pollice, notabili pei movimenti particolari di cui sono suscettibili, e molto più grossi degli altri, sono muniti, sul loro margine esterno e sotto, di piccoli peli tosti, adunchi; mentre altri peli, assai lunghi e simili a setole, mascono dalla parte

superiore, zon che de quelle di tutti

Alcuni autori ne hanno già distinte nue ventina di specie; ma duplicandone certamente qualcans; poiché sono animali i di cui caratteri specifici non sono stati finquì che imperfettamente valutati, e il di cui pelame, generalmente scuro, li rende assai difficili a distinguersi fra loro: le specie meglio caratterizzate, sono tutte originarie d'America.

#### 11.º GENERE.

## I Nitzinomi; Nyctinomus, Geoffe.

Hanno i caratteri dei molossi, ma più sviloppati, e quattro incisivi auperiori; i due medii lobati; i due esterni semplici.

Trovansi nell'antico e nel nuovo

monde.

#### 12.º GENERE.

## I Dimops , Savi.

Questi animali non sembrano differire dai molossi e dai nittinomi se non perchè hanno sei incisivi alla mascella inferiore; ma ciò che rende notabile la specie sulla quale questo genere è stato fondato, si è l'essersi trovata in Italia.

#### 13.º GENERE.

## 1 MIOTTERI; Myopteris, Geoffr.

Conoscesene finquì una sola specie. Hanno due incisivi per mascella: i superiori appuntati e continui, gli inferiori bilobi. I mascellari sono in numero d'otto sopra (due falsi molari normali e sei veri molari) e di dieci sotto (due falsi molari normali, due anomali e sei veri molari). Le orecchie sono larghe, isolate, laterali, a piccela auricola; ed il muso, ottuso, non ha verun appendice. (1.)

(1) Per stabilire i caratteri del genere e della specie, non si ha che la descrizione incompletissima data da Daubenton del suo Topo volante (Mem. dell' Accad. delle Sciense, anno 1758), il quale non è stato poi più vedute da verua ngturalista.

## 14.º GENERE.

## La Stenodenna, Geoff.

Secondo Geoffroy, gli incisivi som in numero di quattro per mascella, e non vi sono falsi molari anomali.

Il naso è semplice, le orecchie pie cole, laterali e isolate, con un'agri-

La membrana interfemorale è mimentare, ed è ridotta ad una margiatura delle gambe. Non vi ha cola.

#### 15.º GENERE.

## I Munmoss; Mormops, Leach.

Sono singolarmente notabili per la forma straordinaria della loro testa, poi chè l'encefalo, rilevato sopra al mes, forma con esso un angolo retto.

La mascella superiore ha qualto incisivi (i medii grandi e largamenta amarginati, i laterali piccoli e semplici) e due falsi molari anomali. La mascella inferiore ha quattro incisivi inferiori eguali e trilobi, e quattro falsi melsci anomali.

In quanto agli altri caratteri, Lezi si limita a dire che il labbro sepriore è lobato e cremalato; che l'isfriore è terminato da tre tubercoli; de la lingua è coperta di papille histe auteriormente e moltifide posteriomente; che le rerici sono munite d'am foglia nasale diritta, riunita alle orechie, il di cui margime superiore è diviso in due lobi.

Gli organi del moto non presentes veruna modificazione importante. La coda è intieramente avviluppata nella membrana interfemorale, ed è più cota di essa.

Questo genere contiene um sela precie proveniente da Giava.

#### 16.º GENERE,

## I Fillostomi; Phyllostoma, Geffi.

Questi animali incominciano la seris dei pipistrelli le di cui narici sono circondate e sovrastate da un'appendire membranoso singolarissimo, in forma di foglia o di varice più o meno complicata, di cui non conoscesi peranes la natura, ma che sembra essere nes dipendenza del senso dell'odorate

l'fillostomi hanno quattro incisivi per mascella: all' inferiore sono lobati e disposti regolarmente sopra un arco di cerebio; ella superiore, i laterali sono piccoli e rudimentarii, ed i medii sono o bilobi ed a luti eguali, o semplici, in linea retta dalla parte in cui si toccano, ed in linea curva dalla parte opposta. I falsi molari anomali sono generalmente in numero di due.

La membrana nasale, rotonda alla parle inferiore, si eleva ristringendosi, e finisce in ona punta più o meno oltosa: due solchi profondi nascono sui lati, si ravvicinano discendendo, e finiscono alle narici. Questi solchi la dividono in due parti; l'inferiore, che ésisis peragonata ad un ferro di cavallo. s la superiore, ad una foglia lanceolata. Finsimente, la porzione media della fo glia è più grossa e più carnosa delle latemli, lequali sono molto ristrette inferiormente dai solchi delle narici, d'onde ritella che la parte lanccolata va ristrinfendosi alle due estremità. Questa membrana aderisce agli altri tegementi del muso solamente per le parti circostanti lelle narici. Le orecchie sono larghe, elevate, a margine posteriore intaccato uperiormente, e che finisce inferiornente in un piccolo lobo, ed a maranteriore che si ripiega inferiornente dentro alla conca : un'auricola, elliuiforme, guernisce il margine laerale del foro scustico dal lato della esta. Gli occhi, di mediocre grandezza, ono presso appoco ad egual distanza all'orecchio e dall'estremità del muso. 4 bocca, grandissima, ha il margine elle labbra papilloso, ed il labbro aleriore, alla sua parte media, preenta un tubercolo circondato da tuercoli più piccoli, i quali formano a loro un angolo aperto.

Gli organi del volo sono assai sviippati; il terzo dito ha tre falangi ed rudimento d'una quarta; e, quando ali si chiudono, le ultime falangi ripiegano in dentro; al secondo dito, ultima sotto la penultima, e questa llo quella che la precede; al terzo lo, le altime due falangi sole si ripieno le une sulle altre. La membrana derfemorale è corta, come la coda, sando esiste. Gli organi genitali non esentano nulla di particolare.

Divideremo i fillostomi in due gruppi, ratterizzati dalla forma dei loro insivi medii superiori; e questa divime trovasi confermata dalla struttura He teste opene.

1.º I PELLOSTOMI A INCISEVE SEMPLICE, che hanno il muso allungato, e per conseguenza, il senso deli'olfatto assai esteso. I loro incisivi medii convergeno, dirigono in avanti, hanno il margine inferiore tagliente, la faccia posteriore scavala e l'anteriore prominente e rotonda.

2.0 I FILLOSTONI A INCINEVI LODATE che hanno il muso molte meno allungato di quelli della divisione precedente, e per conseguenza il senso dell'odorato meno esteso; ed i loro incisivi medii, invece d'essere convergenti e proclivi in avanti, sono peralleli e discendono in linea rette sulla massella inferiore.

#### 17.º GENERE.

## 1 VAMPIEI; Vampirus, Geoffs.

Sono fillostomi a incisivi superiori medii lobati; a muso assai allungato e ristretto, ed a caniui fortissimi, d'orde è risultata la compressione degli incisivi inferiori, la quale he costretto i due latereli a porsi innanzi si due medii, e due falsi molari anomali di più si sono sviluppati alla mascella inferiore. Le oreschie sono più grandi di quelle deifillostomi, a l'estremità del labbro inferiore non he che due papille.

Se ne conosce finqui una sola specie, che è delle parti pita calde dell'America meridionale.

#### 18.º GENERE.

## LE GLOSSOFAGEE; Glossophage, Geofft.

Queste differiscono principalmente dai fillostomi per la lingua stretta, assai allungata, coperta di peli alla parte anteriore e divisa all'estremità o nel mezzo da un solco longitudinale. Il muso è allungato e stretto, ed alcune specie hanno gli incisivi superiori separati a coppie, come i pipiatrelli; mentre altre li banuo ravviciuati ed assui simili a quelli dei fillostomi ad incisivi semplici. I falsi molari anomali sono variabili.

Se ne centano già quattro o cinque specie, tutte dell'America meridionale.

#### 10.º GENERE.

I Megadesmi; Megaderma, Geoffe.

Mancano d'incisivi superiori e ne benne quattro inferiori lobati : i medic situati in avanti ai laterali per effetto dal grande sviluppo dei canini. Non esisiono falsi molari anomali, e solamente in numero di due, che alla mascella inferore.

La foglia del naso rammenta quella dei fillostomi solamente: l'estramith inferiore della parte superiore si è dilatata e fa come le veci d'opercolo alle nariei, e l'altra extremità varia di forma. Quello però che fa riconoscere a prima vista i megadermi, si è che con la loro foglia nasale banno oreochie che rammentano quelle dei plecoti per la loro grandezza, e che si riuniscono sulla fronte per mezzo del margine anteriore fino alla metà della sua altezza; hanno una grandissima auricola lanceolata, più o meno semplice.

Gli organi del moto sono quelli dei fillostomi, trenne il terzo dito delle membra anteriori che ha due sole falangi ed il rudimento d'una terza, vale a dire una di meno dei fillostomi.

Geoffroy, che ha stabilito questo genere, ne conta quattro specie, tutte delle parti calde dell'antico mondo.

#### 20,0 GENERE.

## I Risologi; Rhinolophus, Geoffr.

Questi animali si sono fatti distinguere, come i fillostomi, per l'estensione
della membrana nasale ed suco per la
sua complicenza, che sorpassa ancora
quella di questi ultimi pipistrelli, e che
sembra avere rapporti più intimi di
quella col senso dell'odorato, perocchè
le ossa del naso, per il loro sviluppo,
offrono in essi agli odori un largo ricettacolo che non osservasi negli altri.
Questa membrana varia di struttura
secondo le specie.

Hanno due incisivi superiori, piccoli, conici, discosti fra loro e che escono appeua dalle gengive. Gli inferiori sono in numero di quettro e trilobi. La mescella superiore ha due falsi molari anomali; l'inferiore ne ha

Le orecchie sono estese e senza auricola; ma il loro margine posteriore si rislza in un loho largo e rotondo alla sua parte inferiore. L'occhio trovasi situato assai vicino all'orecchio Le labbra sono intiere, ma due piccole papille si osservano alla parte media di ciascuna di esse. La lingua è larga, grossa e coperta di pepille melli ini-

Gli organi del moto, avilappalinia, sono simili a quelli dei megalera, il terzo dito ha due sole falança el rapporti della coda con la membra interfemorale non sono costani.

Le mammelle sono in names de quattro, due pettorali e due inguini

Si contano sei specie di risolefi, di sono tutti dell'antico mondo.

#### as.º GENERE.

## LE RIEDPOME, Rhinopoma, Godi.

Sono particolarmente notabili per frontale scanalato; per le grandiore chie riunite sulla fronte e per le an circondate da una specio di graplibero al suo margine superiore e di si chiudono per la elasticità dei le margini.

Hanno due piccoli incisivi cossi discosti fra loro alla mascella sapera re, e quattro trilobi e disposti ri golarmente alla mascella inferiora loro falsi molari anomati sono in si mono di due ed alla mascella inferia solamente.

Le orecchie, quasi tanto larghe di alte, hanno un' auricola che rasson glia ad una foglia lanecolata. Il pi fo non si distacca dal muso che al sua parte superiore, ove finisce qua in un angolo retto, e le narie i pi sentano come due fessure oblique di si ravvicinano con la loro parte is feriore

Il labbro superiore non discade: di la della parta inferiore del gno ed il labbro opposto finice cos di papille separate da un leggioro solo: L'occhio è di gandezza mediore quasi a egual distanza dall'oreccisi dalla cima del muso.

Le ali sono estese; ma la membra interfemorale è stretta, e la coda è i gran parte libera. Nel riposo, le al time falangi dei quattro diti si ripie gano sotto, ed il tarso è senza di setto per sostonere la membrana.

Se ne contano due specie.

#### 22.º GENERE.

## I NITTOPILI Nyctophilus, Lesch.

Questi animali presentano use conbinazione nuova di denti fra i pipi strelli a membrana nassle. Hanno del incisivi superiori conici, sei Inferiori, lobati, e mancano di falsi molari anomali.

Leach aggiunge che la foglia nasale è doppia; la posteriore più grande dell'anteriore. No descrive una sola specie.

#### 23.º GENERE.

## I Monovilli; Monophyllus, Leach.

Questi hanno alla mascella superiore quattro incisivi e due falsi molari anomali; gli iacisivi laterali sono piccoli; i medii sono più grandi e bifidi. Mancano d'incisivi alla mascella inferiore, ed hanno quattro falsi molari anomali. Una foglia nasale semplice e diritta sal naso.

#### FAMIGLIA III .

#### GLI INSETTIVORI PROPRIAMENTE DETTI.

Sono per noi animali i di cui veri molari sono formati sul modello di quelli dei pipistrelli, ma le di cui membra anteriori non hanno la forma d'ali. Del resto, i generi non sempre hanno fra loro iutime analogie: le modificazioni che li caratterizzano non tutte dipendono da un medesimo ordine d'organi; la maggior parte sono anco notabili per le anomalle singolari dei loro incisivi e dei loro canini, o piuttosto dei denti che ne prendono il posto.

Il maggior numero cibasi d'insetti, di piccoli animali o della carne d'animali morti. Fanno una vita ritirata e notturna: scavano per formarsi dei ricoveri o per prendere i vermi, di cui formano il loro principale alimento. Alcuni fanno degli alberi la loro abitazione, ma tutti rimangono piecoli: nessuno oltrepassa la grandezza dei nostri gatti domestici di grossa razza.

Li riuniremo in due piccole tribu; caratterizzate dalle forme normali o anomale delle parti anteriori del loro sistema dentario; vale a dire dei loro incisivi e dei loro canini.

Gli insettivori ad incisivi o a canini anomali.

Sono animali scavatori che si nascon dono vicino a terra, sotto i ricoveri che si presentano loro a caso, ossivvero animali che vivono ancora sugli alberi a guisa degli scoiattoli. Fra i primi, i più conosciuti sono:

## 1.º GENERE.

#### I GALBOPITECE.

Questi animali appartengono all'ordine degli insettivori; i loro denti ne hanno i caratteri generali; tuttavia no differiscono bastantemente perché non possono collegarsi tanto intimamenle agli altri generi di quest'ordine quanto sono collegati fra loro. Hanno pure pei denti qualche analogia con gli ultimi generi dei lemurii; talchè li consideriamo come un tipo di sotto famiglia intermedia a questi ultimi animuli e li insettivori propriamente detti, ma posta in un certo isolamento fra gli uni e gli altri; di ma-niera che l'induzione guiderebbe a far supporre che certe specie o generi più o meno numerosi potranno aggrupparsi intorno alle specie conosciute, e riempire il vuoto che tuttora scorgesi fra esse e le due famiglie fra le quali le collochiamo. Comunque sia, i galeopiteci hanno trentaquattro denti. Alle mascella superiore, quattro in-cisivi formanti due paia assai discosto; i due medii di questi denti sono a più dentellature e con una sola radice. come tutti gli incisivi; i due esterni, con due radici, sono simili in tutto a falsi molari: vengono poi due falsi molari per parte, e qualtro veri molari a quattro punte ed una prominenza calcaneiforme alla faccia interna. Alla mascella inferiore trovausi sei incisivi; i quattro medii proclivi e frastagliati come di pettini; i due esterni semplicemente lobati; due falsi molari seguono da ambedue le parti, e quattro molari veri, formati anteriormente di tre punte disposte a triangolo e posteriormente di tre pante sopra una medesima linea trasversale.

Le membra sono quasi d'egual lunghezza, e terminate da cinque diti paralleli corti, moniti di unghie sottili ed assai adunche; una membrana avviluppa queste membra, i diti e la coda, e, attaccandosi al corpo ed ai fianchi, serve ell'animale di paracadute, quando salta dall'alto in basso, con le mem-

Il muso rammenta quello dei lemuri; gli occhi sono grandi e sporgenti; lo orecchie corte e rotonde; le parici aperte

soi lati del muso, e la lingua liscia. M pelame è morbido e d'un'apparenza lunosa: non vi sono baffi. La verga è pendente, e le mammelle, in nu-

mero di due, sono pettorali.

I galeopiteci sono animali notturni o crepuscolari, che si cibano di insetti e che rimangono aggrappati con le unghie agli alberi durante il giorno, per mettersi in moto fino dal suo declinare. Sono animali che non sorpassano in grandezza il gatto domestico e che si trovano alle Molucche. Se ne conoscono soltanto nicune spesie, ed suco imperfettamente.

#### . GENERE.

## La TALPA; Talpa, Ling.

Sono assai riconoscibili alla loro teeta, la quale sembra immediatamente ettaccata al corpo; al loro muso allungato su forma di grifo e specialmente alle loro zampe anteriori, corte e slargate, esclusivamente formate per scavare: perciò camminano con molta difficoltà.

A primo aspetto, le talpe sembrano avere incisivi e canini normali. Alla mascella superiore, i loro incisivi, taglienti, come quelli dei carnivori, sono an numero di sei, disposti sull'arco canini banno due radici, come gli otto falsi molari che vengono dopo; i veri molari sono in numero di sei. Alla mascella inferiore vi sono otto incisivi; otto falsi molari e sei veri. L'occhio d'una estrema piccolezza e ricoperto elai peli o affetto nascosto sotto la pelle. L'orecchio è senza conca esterna. Il muso, prolungato oltre le mascelle, è serminato da una specie di grifo, in mezzo al quale aboccano le narioi: l'odorato costituisce il principal senso dell'animale. La bocca, grande, ha il Jabbro superiore diviso, e la lingua è coperta di papille molli. Il pelame, della morbidezza del velluto, si compone di peli sericei, fiui e fitti fra loro. Le membra anteriori e posteriori hanno cinque diti, armati d'unghie fossorie; ma i primi hanno nequistato uno sviluppo in targhezza ehe li rende in qualche modo mostruosi, e sono sempre rivolti in fuori o in dietro. La coda è rudimentare.

Gli organi genitali hanno questo caraltere particolare, che nella femmina, le chitoride contiene il condotto dell'oretre. Le mammelle sono in me mero di sei.

È probabile che esistano diverse specie di talpe; ma se ne sono finora descritte e distinte due sole, che sua d' Europa.

#### 3.º GENERB.

#### LE SCALOPI : Scalops . Cuy.

Hanno l'apparenza delle talpe per la brevità delle membra, e per la struttura di quelle anteriori, esclusivamente formate per scavare; me sembrano avere il naturale delle migali, a cui si ravvicinano ancora per la tromba e pei denti. Alla mascella superiore, hanno due incisivi taglienti, simili a quelli dei rosicatori; dodici falsi molari e sei molari veri. All'inferiore si trovano quattro denti che stanno in rapporto con gli incisivi seperiori, e che a questo-riguardo potremmo considerare come incisivi; 304 i due medii soli hanno i caratteri di questi denti: sono piccoli e taglieni; i due laterali, all'opposto, somo conici e adunchi, quasi come canini, e sono privi di radice, come le difese pro-prismente dette. I falsi molari sono in numero di sei, come i veri molari.

Le membra anteriori, cortissime ed assai slargate, hanno cinque diti riuniti fino alle unghie dalla pelle e atmati d'unghie fossorie. Le posteriori, meno forti, hanno pure cinque diti unguicolati, come i primi, e palmati. La coda è rudimentare.

L'odorato è il seuso preponderante di questi unimali: le narici si estendono molto al di là delle ma-celle e costituiscono una specie di trombe; sono circon late da un muso, si aprono sopra alla tromba, e sono munite d'una specie di valvula, L'occhio è indicato soltanto da un punto nero quasi impercettibile e nascosto sotto i peli. L'orecchio è nel medesimo caso e senza traccia alcuna di conca esterna. La lingua è lunga, stretta e coperta di papille molli. Finalmente, i peli, tutti d'apparenza lanosa, sono o di struttura uniforme in tutta la loro lunghezza, o slargati e depressi all'estremità, vale a dire lanceolati.

Gli organi genitali non sono in una horsa; ma la chtoride della femmina contiene il canale dell'uretra.

Conoscesi finqui une sola specie dek l'America del Nord.

## 4.º GENERE.

La Compilura ; Condylura , Illig.

Questi animali hanno molte analogie con le scalopi e le talpe, che essi rammenterebbero se non avessero la druttura singolare del muso, diviso in piccole lacinie, in piccoli tentacoli, i quali formano due creste raggiate, due specie di stelle, intorno alle narici. Nondimeno il sistema dentario è loro particolare. Alla mascella superiore vi sono due incisivi forti e triangolari, un forte camino, dieci falsi molari, qualtro de'quali anomali e sei molari veri. La mascella inferiore ha quattro incisivi proclivi in avanti ed ellittici, on piccolissimo canino, otto falsi mohri e sei veri...

Gli organi del moto non differisco. no essenzialmente da quelli delle scalope tranne la loro coda che è lunga

e forte.

L'organo dell'odorato, più sviluppalo diquello d'ogni altro senso, acquisia sucora una certa importanza per gli organi del tatto che lo circondano. Le nerici sono amteriormente alle mascelle o sperte all'estremità d'un muso che termina in um grifo mobile, circondato da tenta coli, formanti un cerchio

inlorno a ciascuna narice. L'occhio & d'una estrema piccolez-28, ma le parti circostanti sono prive di peli. L'orecchio è senza conta, e l'orifizio assai piccolo. Le labbra propriamente dette sono separate dalle parti circostanti per mezzo d'un solco che sembra formare i contorni d'altre labbra, e compariscono doppie. Il pelame, assai folto e morbido, si <sup>compone</sup> di peli uniformi e di peli ter-

minati a ferro di lancia assai allungato. Gli organi genitali non sono contenuli in una borsa, e l'uretra è indipendente dalla vagina: il suo canale ha l'orifizio all'estremità della clitoride.

L'unica specie conosciuta è dell'A-

merica settentrionale.

#### 5.º GENERE.

LE CRISOCLORI; Chrysochloris, Lacép.

Questi animali, che hanno molta rassomiglianza con legitalpe comunit, ma che sono affatto ciechi, ci presentano Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

i loro veri molari modificati in un senso opposto a quello degli spinosi, come in seguito vedremo; quanto quelli di questi ultimi si sono slargati, ingrossati in tutte le loro parti, altrettanto quelli degli altri si sono ristretti e compressi nel senso della lunghezza delle mascelle: non sono più composti che d'un solo prisma, invece di due, di cui si compongono i veri molari normali degli insettivori. La mascella superiore ha due incisivi quasi conici, sei falsi molsri e undici veri molari, e la mascella inferiore ha qualtro incisivi (i medii piccolissimi, i laterali molto più grossi), sei falsi mo-lari e dieci molari veri. Non vi sono canini.

Gli organi del moto sono disposti per scavare: i piedi anteriori cortissimi e terminati da quattro unghie, due delle quali assai grosse, principalmente quella del dito esterno, che rassomiglia ad uno zoccolo; i piedi posteriori banno cinque diti con unghie adunche, ma piccole. La coda è ru-

L'occhio è nescosto sotto la pelle, e l'orifizio dell'orecchio è privo di conca. Il muso, assai ottuso, è terminato da un grifo marginato in addietro da una piccola cresta, e le narici sono circondate da lamine valvulari. La lingua è liscia, e le labbra sono intiere. I peli sono in forma di ferro di lancie.

Gli organi genitali si aprono, con l'ano, in una borsa la di cui pelle è

assai piegbettata.

Se ne conosce una sola specie, che è del Capo di Buons Speranza.

#### 6.º GENERE.

## LE MIGALI; Mygale, Cuv.

Sono animali notabili per il lungo muso in forma di tromba, per la coda squammosa, depressa sui lati, e per

i piedi palmati.

Hanno due incisivi superiori appuntati e triangolari, quattordici falsi molari e sei molari veri, ed alla mascella inferiore, otto incisivi, dodici falsi molari e sei molari veri.

Le membra, corte, hanno cinque diti palmati, armati d'unghie fosso rie: la coda, lunga, è compressa e equemmosa.

Gli occhi sono piccolissimi; non esiste conca acustica; il muso, terminato dalle narici, oltrepassa molto le mascelle ed ba una grande mobilità; le setole, toste e numerose, contornano il muso, ed il pelame è assai morbido.

Sono animali di cui conosconsi poco i costumi, che scavansi, vicino alle acque, dei cunicoli, ove vivono nascosti.

Se ne conoscono due specie, una di Siberis, l'altra dei Pirenei.

#### 7.º GENERE.

## Topiragui; Sorex, Linn.

Questianimali distinguonsi facilmente dalle migali per il muso, che ha la forma d'un cono allungato, e non quella d'una tromba, e che è terminato da un piccolo grifo, davanti al quale le natici sono aperte; le loro membra sono ambulatorie, e non natatorie, come quelle delle migali; ma queste ultime sono prive di conca acustica, mentre i topiragni l'hanno: perciò non sono animali scavatori; vivono nelle buche dei mari, sotto le pietre, sotto le radici delle piante, ed escono soltanto al crepuscolo. Diverse specie, se non tutte, vanno talvolta in fondo alle seque in cerca di certi animali aquatici.

Hanno due incisivi superiori conici, arcuati con una punta alla loro faccia interna; dieci falsi molari e sei molari veri. La mascella inferiore ha due incisivi lunghi, forti, conici, un poco arcuati in punta e proclivi quasi orizzontalmente im avanti; quattro falsi molari e sei veri.

Le membra, assai corte, hanno cinque diti muniti d'anghie coniche, e la coda è lunga e squammosa.

Gli occhi sono piccolissimi, ma con palpebre; la conca acustica è rotonda, larga e munita di specie di opercoli, uno dei quali inferiore, proprio a hiudere l'orifizio del condotto acustico. Le narici si aprono sui lati d'un muso diviso profondamente nel suo mezzo da un solco; le labbra sono semplici, e la lingua è coperta di papille molli. I loro sensi principali sono l'odorato e l'udito.

Gli organi genitali si aprono in una cavità longitudinale, che è loro comune con l'ano. Le mammelle, tutte addominali, sono in numero di sei; e, durante il tempo degli amori, in estate, osservasi sui fianchi d'alcune specie una piccola fascia di peli tosti, i quali sembrano comunicare con un sistema di glandule particolare.

Questi animali trovansi in Inte le parti del mondo.

In Europa, ne sono state già descritte più di dodici specie; ma siccomeilopiragni cambiano di pelame secondo le stagioni, è a temersi che ne sia state so. verchismente moltiplicato il samero.

#### 8.º GENERE.

#### GLE SPEROSE; Erinaceus, Ling.

Questi, facili a riconoscersi per il loro abito di spine fissate alla pelle per mezzo d'un capo che non ae permette mai la caduta, e per la feclità che hanno di rinchiudervisi, piegando la testa e le zampe verse il restre, ci presentano, nel loro sistema destario,una modificazione opposta quelle che abbiamo osservata nei erisoclori; vale a dire che lo aviluppo dei loro veri molari ha acquistate la maggiere estensione, e che i loro tubercoli si sono in parte obliterati.

Hanno sei incisivi alla mascella seperiore; i medii lunghi, ottasi e prominenti; gli altri piccoli e rudimestarii; sei fulsi molari e otto veri molari; ed alla mascella inferiore, due incisivi simili ai medii dell' altra mescella; otto falsi molari e sei veri. Questi ultimi denti, ad ambedue le mscelle, di forma quasi quadrata, presestano, quando non sono consunti, sa tubercolo a ciascuno dei loro angoli.

Il senso dell'odurato è il più svilappato per l'allungamento del 18150, il· l'estremità del quale si aprono le 18rici sui lati d'un grifo. Le orecche hanno una conce rotonde, peco etes; gli occhi sono piecolissimi ; le labbu sono intiere e la lingua coperta di pepille molli. Le parti superiori del corpo soltanto sono rivestite di spine; le inferiori sono rivestite di peli.

Le membra hanno cinque diti con unghie fossorie, e la coda è radimentare.

Sono animali crepuscolari, i quil, durante il giorno, stanno nascosti appiè degli alberi, sotto la borraccina, sotto

le pietre, nei luoghi più oscuri. Se ne sono distinte esattamente dec specie, una d'Europa, l'altra d'Egillo.

#### 9.º GENERE.

LE CLADOBATI; Cladobates, Fed. Cut.

Somigliano esternamente agli scois! toli per la code lunga e folta, che rialzano sul dorso, e presentano la singolarità comperativamente agli altri insettivori, di vivere sugli siberi e non nei ritiri oscuri e nescosti degli spinosi o dei topiragni. Nondimeno sono essenzialmente insettivori; e da lungo tempo Valentiu ne aveva parlato sotto il nome di talpe.

Hanno quattro incisivi superiori, separati fra Îoro, piccoli, conici, ottusi e adunchi; otto falsi molari e sei veri; ed alla mascella inferiore, sei incisivi lunghi, ploclivi in avanti, depressi ed ellittici; otto falsi molari e sei veri.

I loro sensi sono poco conosciuti. Quanto sappiamo si è che banno grandi occhi, orecchie poce elevate ed assai larghe; la bocca grande con una lingua liscia, ed un muso assai allungato, terminato de un grifo, sui lati del quale shoccano le parici, il pelame è morbido e folto.

Le loro membra banno cinque diti armati d'unghie acute, che si rialzano, e men si contumano camminando; la coda è distica.

Se me sono distinte tre specie, che sono delle isole di Sumatra e di Giava. Diard, che ha formato questo genere, gli aveva dato il nome di sorez glis, che ha dovuto esser cambiato.

Gli insettivori ad incisivi ed a canini normali.

Gli insettivori che ci rimangono a descrivere hazno, al contrario dei pre-cadenti, incisivi e canini le di cui forme sono normali. Ma si dividono in dec gruppi per le modificazioni del sistema della generazione: alcani, come i tenrechi, sembrano avere questo sistemu simile a quello della maggior parte dei mammiferi; mentre gli altri, come i didelfi, partoriscono i figli allo stato d'embrioni, i quali sono ricevuti in una borsa addominale, più o meno estese, ove finiscono di svilopparsi.

10.º GENERE.

## I TREAKCHI; Centenes, Illig.

Questi animali hanno un muso conico e sono ricoperti di spine, presso appoco come gli spinosi; ma non possono, come questi ultimi, avvilupparsi di queste spine appallattolandosi. D'altronde i denti dei tenrechi, per appartenere al medesimo sistema dentario di quelli degli spinosi, hanno caratteri che son loro esclusivamente proprii.

Alla mascella superiore vi sono quattro incisivi lobati, due forti canini. due falsi molari e dieci veri. All'inferiore, gl'incisivi sono in numero di sei, proclivi in avanti e bilobi; vi sono due canini, due falsi molari e dieci veri. Questi ultimi denti, alle due mascelle, si discostano un poco dalle forme normali, in quanto che si sono ri-stretti d'aventi in addietro, ed i loro tubercoli si sono diminuiti.

L'odorato sembra essere il senso predominante dei tenrechi. Il muso oltrepassa molto le mascelle e finisce con un grifo, sui margini del quale si aprono le narici. La bocca è grande; le labbra intiere e la lingua liscia. Gli occhi sono assai piccoli, e la conca scustica, puco estesa ed un poco intaccata al margine posteriore, è d'ana grande semplicità; ma può chiudersi abbassandosi sepra se stessa. I peli sono più o meno spinosi, secondo le parti del corpo : e langhe setole trovansi ai lati del muso e delle gote, non che al di sopre degli occhi, e sono più o meno sparse, ma isolate, su tutte

le altre parti del enro. I piedi banno cinque diti liberi, armati d'unghie fossorie; la coda é ru-

Gli organi genitali della femmina si aprone in una horsa che è lore comune con l'ano.

Se ne contano tre specie del Madagascar: ma una sola ei sembra ben conosciuta.

Gi insettivori a borse addominali, o didelfi rimangono a deseriversi. Quelli che ci sembrano ravvicinarsi maggiormente ai tenrechi per la loro fisonomia generale, sono:

#### 11.º GENERE.

#### Le Peranete; Peraneles, Geoffe.

Questi unimali differiscono da tutti gli altri marsupiali insettivori per l'estremo allungamento del muso, per la grande altezza delle membra posteriori, peregonata e quella delle anterieri, e per la riumione sotto un solo tegumento del due diti interni dei piedi posteriori.

Hanno dieci incisivi, due canini, sei falsi molari normeli ed otto veri alla mascella superiore. I medesimi numeri si ritrovano alla mascella inferiore, ecceltuato per gli incisivi, di cui si

contano sei soltanto; ed i due camini laterali superiori sono discosti dai medii, e sono conici e adunchi, invece d'essere, come gli altri, compressi e

taglienti.

Poco si conoscono gli organi dei sensi. L'odorato predomina. Un grifo termina il loro lungo muso. Gli occhi sembrano assai piccoli, e la conca acustica poco aviluppata; la bocca è grande.

I piedi anteriori hanno cinque diti liberi (i due esterni cortissimi e rudimentari), armati di unghie fossorie. Quelli posteriori ne hanno soli degli altri, sono contenuti sotto un tegumento comune, di maniera che le loro unghie soltanto rimangono libere. La coda, assai lunga, e villosa e flossis; il loro pelame è morbido e folto; i loro organi genitali non sono particolarmente conosciuti.

Sono auimali che si autriscono di piccole prede e di carni morte, e menano una vita oseura per lo più nei cuniculi che si scayano.

Conoscesi finqui una sola specie, originaria della Nuova Olanda.

## 12.º GENERE.

GLI IseeDONTI; Isoodon, Geoffr.

Non essendo finquì che assai imperfettamente conosciuti, questi animali non sembrano differire essenzialmente dalle perameli che per il numero di alcuai dei loro deati; infatti non han no che otto falsi molari superiori, otto incisivi e sei veri molari inferiori.

Conoscesi una sola specie, proveniente dalla Nuova Olanda.

#### 13.º GENERE.

#### I DIDELEI; Didelphis, Ling.

Questi animali differiscono da tutti gli altri insettivori a borse addominali per la loro coda premsile e pei piedi posteriori non palmati, e il di cui pollice, discosto dagli altri diti, è loro epponibile. Si ravvicinano alle perameli per l'allengamento del muso e per il numero grande dei denti.

Alla mascella superiore vi sono dieci incisivi; i due madii cilindrici, adunchi e più lunghi degli altri, che sono taglienti; due canini, sei falsi moleri ed otto veri. Alla mascella inferiore trovansi otto incisivi cilindrici e proclivi in avanti, due canini, sei falsi molari ed otto veri.

L'odorato è pure il senso predominante dei didelfi. Le narici, all'. stremità del loro lungo muso, si aprono sui lati d'un largo grifo; gli occhi, piccoli, sono notabili per la loro preminenza e per la forma ellittica; la conca acustica è larga, rotonda, suscettibile di ripiegarsi sopra se stessa, ma d'una struttura assai semplice. La becca è grande, le labbra semplici, e la lingua frangiata all'estremità, è ricoperta, nel mezzo della sua parte anteriore, di papille scate e cornee, con radici globulose. Numerosi e lunghi haffi circondano il muso, guerniscono i lati delle gote e risalgono sugli occhi; il pelame, poco folto, si compone principalmente di lunghi peli setacei; la coda è nuda e squammosa.

Le membra, generalmente corte, hanno cinque diti armati d'unghie acute, ma deboli, eccettuato il pollice
dei piedi posteriori, che ne è privo,
e che, come abbiam detto, mon è parallelo agli altri diti, ma è loro opponibile. La coda è pronsile sopra e

sotto.

Nel maschio, il glande della verga è biforcato, e fra la biforcazione trovasi l'orifizio del canale dell' uretra: la verga è situata dietro i testicoli, che sono sospesi ad un lungo pedancolo formato dallo scroto. L'ano ha da ambedue le parti alcune glandule che scregano una materia assai odorosa.

La vagina delle femmine è semplice e non presenta veruna modificazione particolare. Il numero delle mam-

melle è assai variabile.

I didessi sono animali tristi e lenti, che escono dal loro ritiro soltanto al crepuscolo e che vivono principalmente di carni morte di piccoli animali; salgono sugli alberi per sorprendere e snidare gli uccelli.

Se ne distinguono già quindici a diciotto specie, tutte dell' America, ma la maggior parte imperfettamente conosciute; ed, in slcune le femmine hano una borsa addominale spaziesa, mentre in altre, questa borsa consiste in una semplice piega.

#### 14.º GENERE.

I CHIROMETTI; Chironectes, Illig.

Questi non sembrano differire dai di-

delli se non she pei piedi posteriori pelmeti.

Conoscesi finqui una sola specie, che è dell'America meridionale.

#### 15.º GENERB.

## LE FASCOGALI; Phascogales, Temm.

Sono marsopiali insettivori che si ravvicinano alle perameli ed si didelfi per il numero dei mascellari, ma che differiscono da ambidue in quantochè hanno soli otto incisivi superiori, e più particolarmente dai secondi, perchè hanno sei soli di questi denti alla mascella inferiore e perchè il pollice dei piedi posteriori non è opponibile agli altri diti, e la coda non è prensile.

I due incisivi medii superiori sono isolati, convergenti, conici, appontati, ed alquanto inclinati in avanti, carattere che le ravvicina ancora ai didelfi. I due medii inferiori, più grandi dei laterali, sono egualmente inclinati in avanti; tutti gli altri sono pic coli, eguali e disposti regolarmente fra loro.

Del resto non sembrano differire essenzialmente dai didelfi, e specialmente dai dasiuri, ai quali erano stati dapprima riuniti.

Temminck forms questo genere di due specie, ma la seconda è incerta.

#### 16.º GENERE.

## I Dasiuni; Dasjurus, Geoffr.

Sono fra tutti gli insettivori quelli che più si ravvicinano ai carnivori. I loro incisivi ed i loro canini non presentano più anomalie nelle loro forme; e sono quelle le uniche differenze che presentino, paragonati alle fascogali, che per lungo tempo sono state considerate come dasiuri.

I loro ineisivi superiori, in numero di otto, e gli inferiori, in numero di sei, sono teglienti, presso appoco egusti e disposti regolarmente fra loro. Hanno due canini adunchi e rotondi, quattro falsi molari? ed otto veri, ad ambedue le mascelle.

Vi ha nello sviluppo dei loro sensi una maggiore armonia di quella che abbiamo finora riscontrata in quest'ordine. L'odorato tuttavia predomina. Il muso, allungato, è terminato da un grifo largo, sui lati del quale si aprono le nariei; le conca acustica, ellittica, elevata, lerga e suscettibile di ripiegarsi intiersmente sopra se stessa, ha 
al margine anteriore, una prominenza 
o lamina quadrata, che sembra far le 
veci di valvula. La bocca, grande, ha 
labbra intiere ed una lingua coperta 
di papille molli. L'occhio è di mediocre grandezza; ed il pelame è folto 
e morbido, e forti baffi guerniscono le 
parti anteriori del muso.

I piedi anteriori hanno cinque diti armati d'unghie fossorie, quelli posteriori ne hanno soli quattro, armati d'unghie simili. La coda non sembra essere d'alcun uso all'animale.

Gli organi genitali sono disposti come nei didelfi; ma differiscono molto per la forma e per la struttura. La verga dei dasiuri presenta, fra le altre, un appendice laterale, anoo più lungo di essa, e di cui è difficile determinare la natura.

Contansi ancora quattro o cinque specie in questo genere, le quali tutte sono originarie della Nuova Olanda.

#### ORDINE III.

#### I CARNIVORL

Sono animali unguicolati, che si cibano più o meno esclusivamente di preda e si caratterizzano per incisivi taglienti, canini conici e tre sorte di muscellari, falsi molari, i carnacet ed i tubercolosi. Questi mascellari, secondo i generi, presentano, a diversi gradi, la forma normale propria a ciascuno di essi, e dalla predominanza dell'una o dell'altra, secondo il loro numero ed il loro sviluppo, risulta la maggiore o minor tendenza che hanno questi carnivori a vivere di sostanze animali.

Gli incisivi sono quasi taglienti e disposti regolarmente sopra un arco di cerchio; i canini sono conici, adunchi, ed acquistano uno aviluppo più o meno considerabile. I falsi molari sono sempre situati dopo i canini ed alla parte anteriore delle mascalle; i carnacei vengono immediatamente dopo i falsi molari, ed i tubercolosi occupano la parte posteriore delle mascelle.

I felsi molari sono denti a corone triangolari, larghi, compressi e con due radici, quando sono normeli, e con una sola quando sono anomali. I carnecei superiori, larghi, compressi e taglienti, simili, all'esterne, a grandi falsi molari, ne differiscono essenzialmente per un tubercolo interno alla loro parte anteriore; gli inferiori hanno la parte anteriore tagliente, divisa in due punte triangolari, e la parte posteriore slargata ed ottusa. Finalmente, i tubercolosi sono grossi, larghi e coperti di tubercoli ottusi.

Questi denti variano per il numero e caratterizzano così riunioni di ge-

neri, famiglie assai naturali.

I sensi presentano un complesso armonico che incontrasi al medesimo grado solomente in pochi altri animali, sebbene presentino molte ed importanti medificazioni, come vedreme dalle particolorità; ed altrettanto possiam dire degli organi del moto, e di quelli della generazione. Sono di una statura media, paragonata a quelle dei memmisere in generale ; le più piccole specie trovansi nel genere degli ioneumoni ed in quello delle Puzzole, e le più grandi nel genere dei gatti; ma a condisioni egueli, seno gli suimali più potenti per la forza musco-lare e forse per l'intelligenza. Perciò i carnivori sono, con le scimmie, gli animali che hauno più estesi rapporti con la natura e che esercitano sulla sua economia la maggiore influenza.

Possono essere divisi in più gruppi, se non in famiglie, per la considerazione del numero degli incisivi, dei

carnacci e dei tubercolosi.

Carnivori a più molari carnacei ad ambedue le mascelle.

## 1º. GENERE.

## I TILACIEI ; Thylocinus, Temm.

L'unica specie di cui si compone questo genere, imperfettamente descritta da Harris, era stata riunita si dasiuri, a cagione del numero degli incisivi. Temminck avendo potto giucisivi. Ne fatto, con ragione, un genere nuovo, sotto il nome di Tilacino; poichè non solo non è un desiuro, ma non è nepure un insettivoro: appartiene all'ordine dei carnivori; e presenta un tipo affatto nuovo. È finquì l'unica specie che abbia più d'un paio di molari carnacei e più di sei incisivi superiori.

I tilacini hanno otto incisivi saperiori e sci inferiori, due canini ad ambedne le mascelle, non che quattrici mascellari; alla mascella superine, te falsi molari normali, ; tre enuzi ed un piccolo tubercoloso; alla mon scella inferiore, quatto falsi mini normali e tre carnacei.

Si posseggono poche notizie ngli organi dei sensi. La becca è gude; le labbra intiere; il massa sua allungato: le marici si aprono ssi sii d'un grifo nesai esteso; il pehar è corto e fitto, e la coda, dicesi, è sul alla sua estremità inferiore.

I piedi anteriori hanno cinque fii ed i posteriori quattro solament; fi uni e gli altri sono armati d'unite forti e poco adunche, ma fomme. La coda è compressa sui lati alta estremità.

Gli organi genitali maschi bana la maggiore analogia con quelli di didelfi, e congetturasi lo stesso degli o-

gani genitali fenominei.

Sono saimali di zampe più bazz
di quelle dei cani, ma che rasseglian loro singolarmente per la teta
Sono assai carnivori e sembrane sitare le buche dei massi e ortare ripari nelle cavità di ogni specie.

## Carnivori ad un mascellare tubercoloso superiore.

Tutti i carnivori dei qualiciriane ancora a trattare, hanno si isci sivi ad ambedue le mascelle, decunini e due carnacci.

#### a.º GENERE.

## I GATTI; Felis, Line.

Seno i più carnivori fra tutti gli mimali che si cibano di carne: non te n' ha alcano che abbia denti più bglienti, mascelle più tozze, più cote, e per conseguenza una test più rotonda; e possiamo aggiungere di messuno è meglio armato, ove si cossideri che tutti banno unghie reinitii, le quali sono, per la magniti parte, armi più potenti dei più fori denti.

I due incisivi laterali della marchi superiore sono più grandi dei medi, ed appuntati, invece d'esser taglisti come questi. I canini, fortissimi, seo angolosi anteriormente e posteriorare, te. Dei due falsi molari, il prime i anomato: il carmaceo non ha che piecolo tubercolo interno, ed il taberer loso è piccolo e radimentare inferiormente; gli incisivi sono cunelformi; i canini simili a quelli dell' altra mascella , ma più grandi. I due falsi molari sono normali, come il carnaceo che ter-

mina la mascella.

La brevità del muso dà poca estensione all'organo dell'odorato; ma le narici si aprono sui lati d'un largo grifo; le labbra sono intiere, e la lingua coperta di papille cornee e adunche. Gli ocebi, diurni o notturni, hanno la pupilla rotonda o verticale. Le orecchie sono larghe sonza essere elevate, ed il pelame è generalmente curto e fitto; ma diversi banno criniere talvolta foltissime: numerosi e forti baffi guerniscono i lati del muso e la parte superiore degli occhi. La maggior parte delle specie ha il manto tigrato, e tutte partoriscono figli con una livrea, di maniera che le specie le quali nello stato adulto, hanno un pelame unicolore, l'happo macchiato almeno nel primo anno della loro vita.

I piedi hanno cinque diti (l'interno dei piedi anteriori cortissimo), armati, mella maggior parte, d'unghie acute, che si rialzano e si nascondono naturalmente fra i diti per la disposizione dei ligamenti, e che perciò non si smussano, ma che l'animale può movere, e che divengono allora per esso un'arme potente e pericolosa. Ve ne sono peraltro con unghie che non si nascondono fra i diti, e si consumano camminando; e sebbene l'animale possa muoverle, non può farsene un'arme. Diversi hanno code lunghissime e mobilissime, ed il loro passo è digitigrado.

La verga è diretta in addietro e coperta di gancetti cornei. La vagina è assai semplice, ed il numero delle mam-

melle è variabile,

I gatti sono snimeli le di cui diffi-- denza nuoce al coraggio: i più forti, quelli che non hanno nessun nemico a temere, non assaltano mai la loro preda che per sorpresa, e non si cibano di carne morta se non quando non possono procurarsi preda vivente. Le più piccole specie la inseguono fin sogli alberi.

Si sono già distinte circa cinquanta specie di gatti ; ma la maggior parte sono ben lungi dall'essere stabilite so-

pra osservazioni rigorose.

Abbiamo diviso i meglio conosciuti in tre sezioni, come lo richiedono le loro principali modificazioni orgapiche:

1.º I galti a pupille allungate verticalmente, e con le unghie retrattili. 2.º Quelli a pupille tonde e ad un-

ghie retrattili;

3.º Quelli a pupille tonde e ad un-

ghie non retrattili. Le specie della seconda divisione sono più numerose.

#### 3.º GENERE.

LE MELLIVORE; Mellivora, Fed, Cav.

Sono, dopo i gatti, i più carnivori fra gli animali, senza esser peraltro i più pericolosi: hanno due soli falsi molari più dei gatti: ma i loro melari tubercolosi, radimentari in questi ultimi, hanno preso uno sviluppo sensibile; il tubercolo interno del carnaceo superiore si è ingrandito, come la parte posteriore, o la prominenza calcaneiforme, del carnaceo inferiore; ed invece d'essere digitigradi e armati d'unghie taglienti, sono piantigradi e le loro unghie sono fossorie.

I loro sensi, sembrano poco aviluppati. La cortezza del loro muso, terminato da un grifo, ristringe l'organo dell'odorato; la conca acustica è assai piecola. Non conoscesi la struttura def loro occhi; la lingua è coperta di papille cornee, come quella dei gatti, e la natura del pelame non è stata osservata; sappiamo solamente che i peli

sono grossi e dari.

I piedi, assai corti, hanno cinque diti con unghie fortissime, di cui l'animale si serve per scavare e prepararsi il cunicolo che deve costituire la sua dimora; la coda è corta.

Le mellivore sono animali pochissimo conosciuti; perciò ne è stata finqui caratterizzata una sola specie, che è assai fetente e , dicesi , molto avida del miele.

#### 4.º GENERE.

## La lène; Hyana, Storr.

Queste pure hanno il molare tubercoloso rudimentare dei gatti; ma hanno quattro falsi molari di più, e tutti i loro denti sono divenuti talmente grossi de rendere in qualche modo questi animali ossifragi egualmente che carnivori. Sono digitigradi e non hanno che quattro diti per piede, armati d'unghie fossorie.

Il loro muso, più allungato che nei generi precedenti, dà forza al loro odorato; le loro narici sono circondate da un larghissimo grifo, ed hanno una larga conca acustica; gli occhi hanno una pupilla metà notturna, metà diurna, vale a dire che è circolare alla sua parte inferiore e allangata, alla superiore. Le labbra sono intiere, e la lingua è coperta di papille acute e cornee. Finalmente il pelame è ruvido, poco folto, composto di peli lunghi, i quali formano una criniera lungo il dorso.

Le membra sono, come abbiam detto, terminate da quattro diti, e la coda, generalmente corta, è pendente.

generalmente corta, è pendente.
Gli organi genitali rassomigliano molto a quelli dei cani; ma le iène hanno una borsa fra l'ano e la coda, in cui si secrega una materia viscosa fetentissima.

Sono animali di molta forza, ma timidi: perciò si cibano principalmente d'animali morti, di cadaveri, che vanno a dissotterrare perfino nelle sepolture. Sono immeritamente reputati feroci: si addomesticano assai facilmente.

Se ne conoscano finquì due sole specie, che appartengano esclusivamente all'antico mondo.

#### 5.º GENERE.

## I PROTELI; Proteles, G. G. Saint-Hil.

Questi animali, fingul conosciuti per alcuni individui d'una sela specie, presentano una delle anomalie più singolari alle quali possa, condurre lo studio dei mammiferi. Non ostante che appartengano all'ordine dei carnivori, che gli individui che hanno presentato i loro caratteri sieno quasi adulti, e che possa credersi che abbiano molte analogie con le iene, con le cevette e coi cani, mancano nondimeno del carattere principale che sarebbe proprio a far riconoscere i loro veri rapporti. Il loro sistema dentario è in qualche modo abortito; i mascellari consistono, alla muscella superiore, in tre piccoli denti appuntati, discosti fra loro ed affatto simili a falsi molari, e in un ultimo dente che rassoroiglia al lubercoloso dei gatti; ed alla mascella inferiore, in tre denti appuntati, che rassomigliano agli analoghi della mascella opposta.

Mancasi di notizie segli organi la sensi. Giudicandone dal genere di nita, l'occhio sarebbe notturno; l'orechio ha una estensione mediore: il muso è terminato da un grifo, domai al quale si aprono le narici, ed il polame, lungo, forma una crisien ia tutta l'estensione del dorso.

Gli organi genitali sone ancor nee

conosciuti dei sensi.

I piedi anteriori banno cinque dii, e i posteriori quattro; la coda è peadente.

Il protele, che si conosce, vive in cumicoli a più uscite, che scava e d'asde non esce che la notte.

Carnivori ad un mascellare tubercoloso ad ambedue le mascelle.

#### 6.º GENERE.

#### LE POLLOLE; Putorius, Car.

Sono i più carnivori di questo grappo. Il loro mascellare tubercoloso seperiore è piccolo, e l'inferiore non è ancora che rudimentario. Il tabercolo interno del carnaceo superiore non è più grande che nei gatti, e la prosinenza calcaneiforme posteriore del carnaceo inferiore non ha sucora che pochissima estensione; finalmente, i loro falsi molari sono in numero di due alla mascella superiore, ed in memoro di tre all'inferiore.

La testa è rotonda, ed il muso, corlo oltrepassa sensibilmente la boca; è terminato da un grife, che contiese le narici: le orecchie, assai larghe en tonde, sono poco elevate; gli occhi sono a pupille rotonde, e la bocca, semplice, ha la lingua coperta di papille rarici, il pelame è folto, lustro e morbido.

il pelame è folto, lustro e morbido. I piedi hanno cinque diti rianti di una membrana floscia nei tre quari della loro lunghezza, e sono armii d'unghie acute, le quali non loccasi il suolo e non si consumano nel passo, che è digitigrado. La coda è luggi.

Gli organi genitali sono semplici. Le mammelle sono in numero 1ºriabile, e trovansi si lati dell'asso 0ºgani secretori d'una materia più o meno odorosa e fetida.

Sono animali assai sanguinarii, che vagano al crepuscolo e nella nolle, e danno la caccia agli uccelli ed zi pkicoli mammiferi. Se ne trovano tallo nell'antico che nel nuovo mondo.

(497)

**Z**00

## 7.º GENERE.

LE Zonille; Zorilla, Fed. Cuv.

Hanno per caratteri il tubercolo interno del carnaceo superiore un poco più grande che nelle puzzole, e unghie adunche, forti e idonee a scavare.

Se ne conosce una sola specie, che è del Capo.

#### 8.º GENERB.

LE MARTORE; Mustela, Linn,

Differiscono queste dalle puzzole per un muso più allungato, lo che concorda con lo sviluppo di due falsi molari di più ad ambedue le mascelle, e per una lingua coperta di papille molli. Del resto questi animali si rassomigliano intieramente.

Le martore trovansi nel nuovo come nell'antico mondo, e le specie sono numeros e.

#### 9 GENERE.

## I GRIOTTORI; Gulo, Storr.

Questi snimali hanno il medesimo sistema di dentizione delle puzzole e delle martore, ma sono piantigradi e scavatori. E siccome sono meno conosciuti di questi ultimi per gli organi dei sessi, non ne formeremo due grappi, come abbiam fatto di questi, i quali non si distinguevano solamente per un falso molare di più ad ambedue le mascelle, ma ancora per modificazioni organiche di qualche importanza.

Tutti hanno il muso terminato da un grifo, sui lati del quale si aprono le narici, e le orecchie corte, ma larghe. Non è egualmente certo, che abbiano tutti occhi a pupilla rotonda, e la tingua coperta di papille cornes e scute. Alcuni hanno il pelame folto e morbido; altri rado e duro, lo che è l'effetto delle regioni che abitano.

I loro piedi hanno cinque diti armati d'unghie forti e adunche, fossorie, e camminano sulla intiera pianta del piede.

Gli organi genitali somo poco coposciuti. In una specie, la verga si dirige in avanti, e lo acroto è libero, e nudo. Sono animali assai carnivori, che vivono sollo ricoveri o in eunicolj che da se alessi si preparano.

Dizion, delle Scienze Mat. Vol. XXII

Conceeonsi finqui tre sole specie: due banno i denti delle pazzole, e la terza ha quelli delle martore. Sono d'Europa o d'America,

#### 10.º GENERE.

## LE MEFITI ; Mephitie, Cov.

Questi animali, i di cui molari tubercolosi, e principalmente quelli della mascella auperiore, acquistano uno sviluppo considerabile, incominciano ad essere molto meno carnivori dei precedenti. Il molare carnacco superiore ha perduto altresì dei suoi caratteri speciali; il suo tubarcolo interno si è ingrandito, ed è perciò divenuto meno tagliente; questi cambiamenti si sono pure effettuati al carnacco inferiore. I falsi molari, in numero di due alla mascella superiore, e di tre alla inferiore, sono piccolì, e principalmente i primi quattro, che aono rudimenteri.

Sono animali i di cui sensi sono mediocremente sviluppati. Il loro muso è poco prolungato, sebbene oltrepassi sensibilmente le mascelle, ed è terminata da un grifo, sui lati del quale si aprono le narici. L'orecchio è rotondo, poco elevato; ma la sua apertura ha una certa estensione. Gli occhi sembrano avere la pupilla rotonda; la lingua è coperta di papille annte; il pelame non è molto folto.

I piedi hanno cinque diti con unghie fossorie e il passo è piantigrado. Tutte le specie sono d'America; ma i colori di ciascuna sembrano essere tanto variabili, che il numero di que-

# ate specie è tuttora molto incerto.

## I MIDAL; Mydaus, Fed. Cuv.

Differiscono principalmente dalle mesti per il muso allungato a guisa di quello dei tassi, che sinisce in una specie di grifo, in mezzo al quale shoccano le narici.

Se ne conosce una sola specie, che è delle. Indis.

#### 12.º GENERE.

LE LOSTES; Lutra, Briss.

Notabili per la loro testa larga e de-Z G3 pressa, per il corpo depresso, e specialmente per i piedi largamente palmati; sono un poco meno carnivore auco delle mefiti: sotto questo rapporto si caratterizzano per il grande svilup. po del tubercolo interno del loro molare carnaceo superiore, che abbraccia il dente in tutta la sua lunghezza e forma più della metà della sua grossezza. I tubercolosi d'ambedue le mascelle sono i medesimi di quelli del genere precedente; il carnaceo inferiore si è ingrandito, in tutti i senai, proporzionatamente a quello che gli e opposto, ed i falsi molari sono in numero di tre ed ambedue le ma-

I sensi non sembrano molto estesi: l'odorate è il più attivo; il muso, che si prolunga oltre le mascelle, e terminato da un grifo, e le narici sono aperte sui lati. L'occhio è piccolo; la pupilla rotonda, assai retrattile, e la palpebra interna è bastantemente estesa da ricuoprire tutta la cornea. L'orecchio è corto, bislungo, semplice e capace di chiudersi; la lingua è liscia, e le labbra sono ju-

Gli organi genitali non presentano nulla di particolare. La verga si dirige in avanti, e la vagina è contenuta in parte in una cavità semicircolare.

I piedi hanno cinque diti laughi, armati d'nughie corte, e riuniti fino alla loro estremità de una large e forte membrana, che fa di questi animali eccellenti nuotatori.

Le lontre vivono in rive ai flumi e si cibano principalmente di pesci; ma si possono facilmente abituare a cibarsi di sostanze vegetabili. Sono animali intelligenti, facili ad addomesticarsi; e dicesi anco che in qualche luogo si addestrino alla pesca come i cani alla caccia.

Questo genere è così naturale, e le specie sono così poco differenti fra loro, che è assai difficile caratterizzarle. Se ne trovano in tutte le parti del mondo.

#### 3.º GENERE.

## I Tassi; Taxus, Geoffr.

Questi si distinguono per le forme tozze, per il muso grosso, allungato ed ottuso, e per il loro passo piantigrado. Finiscono la serie dei carnivori a quattro molari tubercolosi e sonol meno carnivori di quella divising poiche, nel tempo che il mascellare tubercoloso superiore si è molto ingraudito, il carnaceo è sensibilmes. le diminuito: non consiste quai che in un piccolo dente triangolare, esteso alla faccia interna per l'accregimento del tubercolo proprio di que sta parte. Il carnaceo inferiore è qui tubercoloso, ed i falsi moleri som n numero di due alla mascella superiere, ed in numero di quattro alla in-feriore; ma il primo di questi è re-

dimentare e sparisce spesso con l'eti. Eccettuato il senso dell' odorato, gli altri manifestano poco sviluppo. Il muso oltrepassa molto le mascelle, e le narici sono avviluppate da unlaghissimo grifo; la lingua è rivetila di papille semicornee e acute; l'occhio è piccolo, e la pupilla rotoric la terza palpebra è bastantemente etsa de ricuoprire intieramente la ceues. L'orecchio è piccolo ed assisteplice. Il pelame, foltissimo, ha peli selacei, che non s'infeltrano,

La verga si dirige in addietro, la vulva è semplice; ma tanto nel me schio che nella femmina, vedesi inmediatamente sotto la coda una bora in cui si segrega una materia particolare, e l'ano medesimo è aperio a fondo ad una seconda borsa. Le marmelle sono in numero di sei.

I piedi hanno cinque diti rissiti da una membrana atretta e armati di unghie fossorie assai robuste; e, cont abbism detto, questi animali soo

plentigradi.

I tassi vivono tristamente in feste a cunicoli, che si scavano e che guaniscono d'erbe secche, non metale che la notte per sorprendere i picceli animali : nel bisogno si cibane di mterie vegetabili. Sono animali che 100 mancano d'intelligenza e che 💴 facilmente si addomesticano.

Se ne conoscono finqui due sole specie ; una in Europa e l'altra su-

l'America del Nord.

Carnivori a due tubereolosi ed ambedue le mascelle.

14.º GENERE.

I Cani; Canis, Linu.

· Questi riconosconsi facilmente alla testa simile a quella del mastine, alle · zempe alte, all' andeture leggiera ed al

passo digitigrado.

Sono gli unici carnivori, con i due generi aeguenti, che abbiamo due molari tubercolosi ad ambedue le mascelle; ma, sebbene questo carattere sia l'indizio d'un indebolimento nella faceltà di cibarsi di carne, è compensato dal carnacco superiore, il di cui tubercolo interno è rimasto assai piccolo ed ha conservato, come il carnacco inferiore, le forme taglienti che li caratterizzano nelle puzzole en elle martore. I falsi molari sono in numero di tre alla mascella superiore, ed in numero di quattro all'inferiore; ma i primi sono rudimentari.

Tutti i sensi hanno acquistato uno sviluppo notabile. Il loro lungo muso è terminato da narici separate da un largo grifo; la lingua è molto liscia; gli occhi, a pupilla retonda, sono grandi; la conca acustica; sviluppatissima, è assai mobile.

Hanno generalmente un pelame tosto e poco proprio a far pellicce.

Hanno quattro diti ai piedi posteriori e cinque agli anteriori, con unghie fossorie, ed il loro passo è digiti-

Gli organi genitali non hanno nulla di particolare. La verga si dirige in avanti, ed i testicoli sono in uno scroto libero. La vulva è semplice. ed il numero delle mammelle variabile.

I naturalisti ne hanno già distinte molte specie; ma l'esistenza di tutte non è punto certa. Se ne trovano in tutte le parti del mondo.

#### . 15.º GENERE.

LE VOLPI; Vulpes, Fed. Cuv.

Questi animali hanno il medesimo sistema di dentizione dei cani; ma hanno la testa più larga, il muso più corto e più appuntato, e le pupille strette e allungate come quelle del gatto domestico.

Sono animali notturui, che abitano i cunicoli e tramandano un cattivissimo odore. Quelli dei paesi freddi sommainistrano una pelliceia assai ricercata.

Le specie ne son numerose e sparse in tutte le parti del mondo. Si caratterizzano difficilmente, perché molte di esse cambiano colore secondo le stagioni. 16.º GENERE.

LE CIMERE; Cynhy ana. (1).

Hanno il sistema di dentizione dei cani, ma i diti delle iène, vele a dire quattro per piede; gli occhi sono diurni. Vivono in branchi e caeciano egualmente.

Sono della statura del lupo, ed i loro colori consistono in grandi macchie irregolari nere, brune, lionate, bianche, che sembrano molto variare secondo gli individui.

Tomminck (Aunali generali di scienze fisiche di Bruselles), ne dà una descrizione ed una figura sotto il nome di iena dipinta.

Carnivori a due molari tubercolosi superiori e ad uno inferiore.

17.º GENERE.

LE CEVETTE; Viverra , Lino.

Queste apparentemente più carnivore dei cani, e con un molare tubercoloso di meno alla massella inferiore,
possono essere nondimeno, sotto questo rapporto, rassomigliate a questi
animali, perecchè, dall'altro canto, i
loro molari carnacei sono meno taglienti; e la grossezza considerabile di
questi denti, equivale al piccelo tubercoloso che manca a questi animali.
I falsi molari sono in numero di tre
alla mascella superiore, e di quattro
all'inferiore, i primi rudimentari.

Il muso, un poco più ottuso e meno allungato di quello del cane, ma che lo rammenta, è terminato da un largo grifo, sui lati del quale shoccano le narici; le labbra sono intere, e la lingua è coperta di papille acute e cornee; la pupilla è allungata verticalmente, ed altro nou presenta, ad una viva luce, che una fenditura lineare quasi impercettibile; l'orecchio, di medicare grandezza, è rolondo edi struttura poco complicata. I tubercoli dei piedi sono nudi. Lunghi e forti baffi sono situati sui lati del muso e delle gote, e sopra agli occhi. Il pelame, foltissimo si compone quasi egualmente di peli setacci e di peli lanosi; forma, lungo il dorso, una specie di criniera, che

(1) Il Brocchi ha dato un nome generico a questi animali che non conosciamo. l'animale ha la facoltà di rialzare nella

Tutti i piedi hanno cinque diti corti, forti e ciuniti da una membrana tenace; sono armati d'unghie ottuse: il paso è semipiantigrado. La coda, lunga

e folla, non è prensile.

Gli organi genitali maschili si compongono d'una verga diretta in addietro; le femmine hauno una vagina semplice; ma fra questi organi e l'ano trovasi una borsa prominente, formala da due forti glandule le quali segregano in copia materie odorose.

Conosconsi finqui due sole specie di cevette, originarie dell'antico mondo.

## 18.º GENERE.

I PARADOSSURI; Paradoxurus, fed. Cuv.

Hanno il sistema di dentizione ed i sensi delle cevette; ma sono piantigradi, ad unghie semiretrattili, a diti semipalmeti, e la loro coda può ravvolgerai sopra se stessa in modo particolare ed essere prensile. La verga si dicige in avanti, e non hanno borsa anale.

## 19.º GENERE.

GLI ICHBUMONI; Herpestes, Illiger.

Differiscono dalle cevette per la pupilla allungata orizzontalmente e per la borsa che contiene l'ano, invece d'esser situata fra questo orifizio e gli organi genitali.

Le specie sono difficili a determinarai, perocchè le scalature del bruno al grigio che ne separano diverse, sono poco visibili. Sono tutte delle parti calde dell' antico continente.

## 20.º GENERE.

LE GENETTE; Genetta, Cuv.

Hanno le unghie quasi retrattili quaoto quelle dei gatti; la pupilla verticale, e la horsa anale rudimentare. Sono tutti piccoli animali a pelame macchiato sopra un fondo chiaro.

Se ne conoscono diverse specie, che si trovano nell'antico mondo.

## 21.º GENERE.

GLI ATILAGI, Atilax, Fed. Cuy.

Questi animali, che sono stati sem-

pre rioniti agli ienenmoni, hanne per caratteri due falsi molari di meso ii questi ultimi ad ambadue le mascele; diti intieramente liberi, la verga direta in avanti, e finalmente somo privi di qualunque borsa anale.

Sono inoltre notabili per la gralarghezza della cassa cerebrale e per

la cortezza del muso.

Se ne conosce finqu' una sola seccie, che è dell'antico mondo.

## as.º GENERE.

I Caossancui; Crossarchus, Fed. Cuv.

Questi si ravvicinano ad un tenpo agli icneumoni ed alle suricate. Hamo la forma dei denti dei primi ed il ammero di quelli delle seconde; hanne cinque diti, ed il loso passo è affato piantigrado; gli occhi sono a papilla rotonda. Finalmente, hanno una bora anale assai estesa, ma che si chiade con una specie di sfiutere; ed in questa boras trovasi l'ano. La verga è diretta in avanti.

Conoscesi finqui una sola specie,

che è d'Affrice.

### 23.º GENERE.

LE SUBIGATE; Ryzena, Illiger.

Questi animali hanno molte analogie coi crossarchi. Come essi sono piantigradi, hanno una borsa auale a sfintere, e i loro organi dei sensi edella generazione sono simili; ma le suricale non hanno, a ciascun piede, che quatro diti, i quali sono armati d'unghie fossorie, e i loro deuti mascellari hanno una grossezza la quale, sotto questo rapporto, li allontana dagli altri generi della famiglia delle cevette, e che, facendone animali meno camivori, le ravvicinano agli ailuri ed agli ittidi.

Ne è stata finqui descritta una sola specie, che è d'Affrica.

#### 24.º GENERE.

GLI ITTIDI, Valenc.; Arctictis, Temm.

Manifestano ancora tracce del sistema di dentizione delle cevette per il numero dei loro veri molari; ma questi denti si rayvicinano, per la gro-

esza, a quelli dei procioni. Hanno, sei falsi molari e sei veri alla mascella superiore (l'ultimo di questi piccolissimo), sei falsi molari e quattro veri

alla mascella inferiore.

Sous animali intieramente piantigradi, che banno, a ciascum piede, cioque diti compressi ed assai acuti, ed una coda fortemente prensile. L'occhio ha la pupilla allungata, come quello del gatto domestico; l'orecchio è piccolo ed il muso è terminato da un grifo.

Sembra che, in questo genere, debba dutinguersene una sola specie, che è

dell' India.

#### 25.º GENERE.

GLI AILURI, Ailurus, Fed. Cuv.

Questi animali, di cui non conoscesi ustamente il sistema dentario, manistansi come vicini alla famiglia dei tarnivori a denti ottus:, ai procioni ed agli orei. Hanno il muso corto e la testa rotonda dei gatti; cinque diti a tutti i piedi, armati d'unghie semiretrattili: hauno il passo intieramente piantigrado.

Una sola specie forma questo genere. Proviene dall' India.

# 26.º GENERE.

I COATI; Nasua, Storr.

Questi non manifestano quasi più deun vestigio, nei loro denti, delle orme che caratterizzano i molari caracci. I loro falsi molari, in numero li tre per parte alla mascella superiore di quattro per parte all'inferiore, resentano ancora i caratteri di queli denti; ma i veri molari sono diveiuli affatto tubercolosi e nou presenano più che una superficie larga, aunita di tubercoli più o meno ot-ni; ve ne sono sei alla mascella sueriore e quattro all'inferiore.

Sono snimali affatto piantigradi, con inque diti per piede con unghie lunhe e forti, idonee a scavare. La loro oda, lunga e muscolosa, non è prensile. Il senso che in essi domina è l'odoilo. Il loro muso prolungasi molto al i là delle narici, e la sua grande mo-ilità permette all'animale di farne un so variatissimo. L'orecchio è piccolo; occhio ha la pupilla rotonda; i lab-l bri sono intieri, e le lingua non è coperta che di papille molli. Il pelame è assai folto, ed i peli setacci, assai tosti, vi dominano.

Gli organi genitali non presentano nulla di particolare. La verga si dirige in avanti, e la vagina e assas semplice.

Sono animali molto intelligenti, che si addomesticano facilmente e che si affezionano ancora, quasi come animali domestici, alla casa in cui sono alle Vati.

Tutte le specie sono dell'America meridionale; ma variasi aucora circa al loro numero.

### 27. GENERE.

1 Paccioni; Proeyon, Store.

Hanno presso appoco il sistema dentario dei coati, come ne hauno gli organi del moto, dei sensi e della generazione. Il carattere che più manifestamente li distingue, si è quello di non avere il muso allungato e rosbila dei coati.

Sono pure animali intelligentimimi

e facili ad addomesticarai.

Le due specie che compongono questo genere sono delle parti medie del nuovo mondo.

#### 28.º GENERE.

GLI OBM; Ursus, Linn.

Sono fra tutti i carnivori ben consciuti quelli che, per la loro organiszezione, sono i meno destinati a vi-vere di carne. La struttura dei lero deuti, intieramente tubercolom è molto più favorevole per masticare o achiaeciare i frutti e le radici, che per tagliare o dividere le fibre allungale dei muscoli. Hanno quattro falsi molari alla mascella superiore, dei quali tro rudimenteri e due moleri veri; i den-ti della mascella inferiore non differiscono da questi ultimi se non pei veri molari che sono in numero di tre per parte.

Sono animali scavatori e piantigradi, che non differiscono, në pei sensi nè per gli organi genitali, dai gene-

ri precedenti.

Sono tutti di grandissima statura; la loro vita è solitaria, e passano le fredde stagioni in una specie di sonno letargico. Sono nondimeno notabili pet la loro intelligenza e per la estrema prudenza che presiede a tutte le loro

Sono aparsi nell'antico e nel nuovo mondo, dal polo boreale fino alle Indie ed alla terra dei Palagoni; ma questi carnivori differiscono eost poco fra loro, che per alcuni, è assai difficile distinguerli specificamente.

## 29.º GENERE.

GLI ARTONICI; Arctonyx, Fed. Cav.

La specie di cui formasi questo genere non è completamente conosciuta. Sembra essere ancor meno carnivora degli orsi; com' essi, è piantigrada, con cinque diti fossorii, per piede. Ma il suo muso è terminato da una specie di grifo, assai simile a quello d'un maiale.

È del Bengals.

#### 3o.º GENERE.

## 1 CERCOLETTI; Cercoleptes, Illig.

L'animale che costituisce di per se solo questo genere, non si collega uncora intimamente a veruna famiglia della classe dei mammiferi. I suoi caratteri anomali lo isolano tanto dai quadrumani che dagli insettivori o dai carnivori; e per la loro importanza, potrebbero considerarsi come quelli d'una famiglia nuova, la quale servirebbe d'intermedio ai quadrumani frugivori e agli ultimi generi dei carmivori, i procioni e gli orsi.

L'animale che ci presenta il tipo di questo genere ha trentasei denti, i quali, in ambedue le mascelle, consistono in sei incisivi, due canini, quattro falsi e sei veri molari. Alla mascella superiore, i quattro incisivi medii sono simili e auneiformi; i due esterni più grandi e tagliati obliquamente della parte del canino: questo è conico, rotondo alla faccia esterna, depresso all'interna, tagliente posteriormente e con strie longitudinali sopra ambedue le facce. I due falsi molari sono piccoli ed appuntati; i veri molari presentano una forma circolare, e sono circondati da una cresta più o meno grossa; l'ultimo è più piccolo degli altri due, che sono egua-li. Alla mascella inferiore, gli incisivi sono piccoli, cunciformi e simili fra loro; i canini sono conici, larghi alla basa e corti, i due falsi molari sono appuntati ed i veri molari hanso il medesimo carattere di quelli che mo loro opposti; solamente invece d'essere circolari, sono allengati. Quei denti sono nei rapporti ordinarii; si canini inferiori passano imanni si superiori, come nei caratveri, adla scimmie e nei echi, e non nei sesso contrario, come nei lemarii.

Il cercolette, ha cinque diti steti fra loro, armeti d'anghie comprese e adunche, ed è piantigrado. Li su coda è prensile, ma affatto villeari un organo del moto e non su espano del tatto. Gri occhi sono gmodi, a pupilla rotouda, e non sopportano de la luce del crepuscolo. Le narici soccano sui lati d'un muso; la lingue lunghissima, estensibile ed assi fiscia; le orecchie sono rotonde, pecole, semplici e poco mobili; il pième è folto e morbido su tutte le pri del corpo. Le mammelte sono inguinali e in pumero di due.

ORDINE IV.

LE POCHE

FAMIGLIA L

## LE FOCHE PROPRIAMENTE DETTE

Con un corpo che si avvicima quelle dei cetacei o dei pesci, hanno, alutto la maggior parte, una testa rotonia, un muso corto, il quale ha senpre rammentato o quello dei gatti, o quela del vitello al momento della sas 22scita; lo che ha fatto dere a diveni di essi de alcuni viaggiatori i soni di gatti o di vitelli marini, ed la co tamente servito di fondamento alla fevola delle sirene. Sono effettivament mammiferi affatto aquatici, vale a dire che vivono abitualmente nelle sept. si cibano di pesci o di cetacci e son vengono sulla riva che per ripom. visi e dormirvi, nel tempo dei len amori e del parto. Sebbene le respirazione aerea sia loro indispensibile, possono rimanere immersi luogameste sotto l'acqua, ove si mnovono ficilmente mercè le loro membra anterieri e posteriori, disposte a piene, ma conposte ancora di tutte le parti che stituiscono, per esempio, le membra de memmiferi carnivori; solamente il braccio e il cubito, come pure la coscia e la gamba, sono oltremode s

cercisti; ma queste membra sono terminate da cinque diti regolari, armati
d'unghieadunche eriunite da una membrana che ne costituisce veri remi.
Perciò questi animali non camminano
quando sono in terra; strisciano spingendo alternativamente in avanti le
membra anteriori e le posteriori. Durante questi movimenti, le braccia sono presso appoco inerti, stese perpendicolarmente al corpo, e le gambe
sono immobili e distese parallelamente
alla coda, che è cortissima,

I loro sensi sembrano essere per lo più oltusi. Gli occhi sono grandi, ma specialmente organizzati per vedere nell'acqua, e le orecchie esterne rudimentari. Le narici si chiudono per la propria elasticità e si aprono soltuto a votontà dell'animale; e l'odorato, ne'snoi rapporti col gusto, sembra essere il senso dominante, giudicandone della complicanza dei cornetti del naso. Il pelame è formato di peli corti e tosti, ed i lati del muso seno muniti di baffi lunghi e forti. Hanno lo stomaco semplice, il ceco rorto e gli intestini lunghi, che diffesicono assai poco in grossezza.

I loro den'i mascellari sono più o meno taglienti ed a radici semplici o moltiplicate, e tutti si rassomigliano; i canini sono o no muniti di radici, a gli incisivi sono più o meno numerosi. Su tali differenze si fondano principalmente i caratteri dei generi, i quali coincidono con le differenze che presenta la forma delle teste, e con diversi altri caratteri dedotti dagli organi dei sensi e da quelli del moto.

## 1.º GENERE,

# I CALOGRYALI; Calocephalus, Fed. Cuv.

Hanao per tipo la foca comune, e sono specialmente notabili per la gros-sezza e per la forma rotonda dell'en-sefalo. Questi animali hanno effettivamente un cervello d'una grande estenione, che li ravvicina alle scimmie, d una intelligenza affatto conforme illa struttura di quest'organo.

illa struttura di quest'organo.
Questi animali hanno alla mascella aperiore sei incisivi, doe canini e lieci mascellari, ed all'inferiore qualro incisivi, due canini e dieci macellari; e questi ultimi denti, ad amredue le mascelle, sono tutti taglieni e formati d'una punta media gran-

de, d'una più piccola anteriormente e di due egualmente più piccole posteriormente.

Le loro membrana interdigitale non oltrepassa i diti, i quali, alle membra anteriori, vanno diminuendo gradatamente di lunghezza dall'interno all'esterno, e, alle membra posteriori, presentano l'anomalla d'essere più lunghi i due esterni. La pupilla è allungata come quella del gatto domestico; le uarici non si prolungano oltre il muso, e la lingua è liscia e samarginata alla sua estremità. Gli organi genitali della femmina consistono in un orifizio semplicissimo: quelli del massichio sono intieramente nascosti, e le mammelle sono addominali ed in numero di quattro.

Si contano otto o nove specie di calocefali, i quali vengono specialmente dai mari del Nord.

#### 2.º GENERE.

# GLI STERORIECHI, Stenorhyncus, Fed. Cuv.

Questi animali hanno il muso allungato, comparativamente a quello dei calocefali. Hanno dieci mascelleri per parte ad ambedue le mascelle; gli incisivi superiori ed inferiori sono in numero di quattro, ed i loro cauini in numero di due. I primi si compongouo, nella loro parte media, d'un lungo tubercolo rotondo, cilindrico, appuntato, ricurvo in addietro e separato da altri due tubercoli un poco più piccoli, uno anteriore e l'altro posteriore, per una profonda smarginatura. I piedi sono notabili per l'estrema piccolezza delle loro unghie.

Conoscesene una sola specie ed assai imperfettamente, la quale sembra originaria dei mari australi, in vicinanza delle Maluine e della Nuova Georgia.

#### 3.º GENERE.

## I Palagius, Fed. Cuv.

Questi distinguonsi per un muso allungato e slargato, un frontale arcuatissimo e denti che non si distinguono da quelli degli stenorinchi per il numero, ma molto per la forma. Gli incisivi superiori sono amarginati trasversalmente all'estremità, mentro gli inferiori sono semplici e taglienti.

I mascelleri, conici e grossi, non hanno anteriormente e posteriormente che piccole punte rudimentarie.

Conoscesi finquì une sola specie, ehe trovasi nel Mediterraneo.

## 4.º GENERE.

## GLI STERRATOPI; Stemmatopus Fed. Cuv.

Questi animali si allontanano dai generi precedenti molto più che nol fanno fra loro questi ultimi. Il mascellare superiore ha quattro incisivi, due canini e dieci mascellari, e l'inferiore due incisivi, due canini e dieci mascellari: questi ultimi sono a radice semplice, corta e larga, e la loro corona, striata anzichè dentellata, esce appena dalle gengive. Il muso è stretto ed ottuso, e la capacità cerebrale estesa.

L'unics specie conosciuta é dei mari del Nord.

## 5.º GENERE.

## I Macronist; Macrorhinus, Fed. Cuv.

Si distinguono, a primo aspetto, da tutte le altre foche per la tromba allungata e mobile dei maschi; ma non meno se ne distinguono per la forma particolare della testa e per la struttura dei denti, i quali sono in numero di sedici alla mascella superiore, quattro incisivi, due canini e dieci mascellari, ed in numero di quattordici alla mascella inferiore, due incisivi, due canini, e dieci mascellari. Gli incisivi sono piccoli, ma adanchi come i canini: questi sono forti difese senza radici, ed i mascellari, con una sola radice, hanno una corona semplicissima, multo più piccola della loro radice, e che rassomiglia ad una papilla sulla base sferica che la sostiene.

La specie che compone questo gemere è la foca a tromba, che abita l'emistero australe.

#### 6.º GENERE.

# GLI ABTOCRFALI; Arctocephalus Fed, Cuv.

Questi animali hanno la testa più depressa degli altri generi precedenti e si allontanano più d'ogni altro dai calocefali. Alla mascella superiere banno sei incisivi ( i quattre mela smarginati trasversalmente), due quini e dodici mascellari, ed alla nascella inferiore quattro incisivi sasginati d'avanti in addietro, dec cuini e dieci mascellari, I mascellari hano una sola radice, e la loro como consiste in un tubercolo medio, menito alla base, in avanti ed in addietro, d'un tubercolo molto più piccolo. Le orecchie hanno una coma e sterna. La membrana che riuniœi diti dei piedi posteriori proluogaial di là di questi sotto forma di lobi, e le membra interiori sono più discette dal collo che nelle sitre foche.

Il tipo di questo genere è l'ora marino, il quale sembrerebbe tronzi nei mari boreali come nei mari aatrali.

## 7.º GENERE.

# I PLATIBINGEI, Platyrhyneus, Fed. Cov.

Differiscono dagli artocelali per iscisivi appontati, per mascellari da hanno punte secondarie solamentalle parte anteriore, per una regione corebrate più elevata, ed un muse più alargato.

Il leone marino è il tipo di questa genere, e sembra pure trovarsi nei det emisferi.

## FAMIGLIA. II.

### I TRICHECHI, Trichest, Ling.

Questi sono simili alle foche per fi organi del moto e per la forma tente rale del corpo; ma non ne cosiniisolata, la quale si allontana dalle foche per il posto particolare che per bra occupare nell'enonomia generak della natura. Infatti, i trichechi pol sono più anfihii carniveri; i desti mascellari, semplici e depressi, 20brano fatti per rompere i corpi deri. le conchiglie, ed i loro canini superiori, lunghissimi e che oltrepassas molto la mascella inferiore, che est comprimono, sembrano destinali s strappare questi corpi, queste conchiglie, dai punti in cui stanno attaceate. Questi animali adunque si ciberebbero ancora di carne perciò il loro Ca nels intestinale è assai simile a quello delle foche.

Questa famiglia non forma che un solo genere, il quale distinguesi danprima dalle foche per l'estrema larghezza del muso e la lunghezza dei canini superiori; ma ciò che li caratterizza particolarmente, è il loro sistema dentario. Alla mascella superiore, gli incisivi sono in numero di quattro; i due medii rudimentarii e abe cadono con l'età, i due laterali larghi e depressi; i capini, in numero di due, sono difese, denti senza radici, che crescono in tutta la vita dell'animale e che divengono assai lunghi. I mascellari sono in numero di qualtro per parte : sono larghi, depressi, corti, e presentano una o due cavilà sulla superficie orizzontale della loro corona. Alla mascella inferiore sembrano manifestarsi, nella prima età, due incisivi rudimentarii che cadono e le di cui tracco tosto spariscono: non vi sono canini; ma vi si sviluppano quattro mascellari di forma analoga a quelli della mascella superiore, più stretti e con la parte orizzontale della loro corona rotonda, la quale corrisponde, quendo le mascelle sono chiuse, alle cavità dei denti che son loro epposti nell'altra mascella. Poco conosconsi le sitre parti organiche di questi animali.

Conoscesi bone une sola specie di tricheco: alcuni autori peraltro ne disinguono due. La prima trovasi nei mari del Nord, apecialmente presso le

regioni polari.

### ORDINE V.

## I MARSUPIALI FRUGIVORI.

Quest' ordine assai naturale si ravvicina agli insettivori a borsa addominale o didelfi per il sistema della generazione, ed alle perameli in particolare per la riunione, sotto una mem. brana comune , di due diti dei piedi posteriori: modificazione notabile per non essersi finora incontrata che fra i mammiferi della Nuova Olanda, Del resto, i differenti generi di cui si compone sono inseparabili, sebbene formino diverse famiglie: hanno evidentemente un medesimo sistema di denlizione, e le loro differenze a questo riguardo non sono che d'un ordine subordinato. I loro organi del moto Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XX II.

presentano pare caratteri importanti, e, sotto questo rapporto, gli animali di questa famiglia sembrerebbero di natura assai poco consimile; ma la predominanza del sistema dentario su quello degli organi motori, considerati nelle loro modificazioni secondarie, fa sparire questa difficoltà, e riduce queste apparenze al loro giusto valore.

## FAMIGLIA I.

#### I PALANGISTI

A MEMBRA DI LUNGHESSA QUASI EGUALE.

1.º GENERE.

I PRTAURI; Petaurus, Fed. Cuv.

Sono piccoli animali che vivono sugli alberi, di cui mangiano i frutti e aui quali rampicano facilmente. Hanno trentotto denti: ventidue alla mascella auperiore; sei incisivi taglienti, i medii più grandi dei laterali; otto falsi molari, i due primi rudimentarii, ed otto molari veri, formati di quatt ro tubercoli triangolari principali, sep antida due tubercoli più piccoli. La mascella inferiore ha sedici denti; due incisivi lunghi, forti e proclivi; otto falsi molari, i primi due rudimientarii e che spariscono tosto dopo a loro comparsa, e sei molari veri, ormati di quattro tubercoli triangolari, disposti a paia, uno davanti, l'altro dietro.

Le membra anteriori hanno cinque diti armati d'unghie adunche, e parimente le posteriori, eccettusio che il pollice è senza unghia ed opponibite agli altri diti, e i due diti che vengon dopo sono riuniti sotto una medesima membrana e manifestano all'esterno solamente le unghie. Alcuni hanno una membrana stesa fra le estremità anteriori e posteriori, altri ne sono privi. La loro coda è prensile.

Poco conosconsi i loro organi dei sensi. Gli occhi sono grandi, come pure le orecchie; hanno il muso terminato da un grifo, la lingua liscia, il pelame folto e morbido, ed i haffilunghi e grossi.

Le parti genitali manifestansi all'esterno, nel maschio, per uno scroto sospeso ad un lungo peduncolo e per una verga diretta in addietro; nella femmins, per una vulva semplice ed una borsa addominale, ove sono contenute quattro mammelle, ed ove i figli dimorano allo stato d'embrioni.

I petauri si dividono in due sottogeneri, per la considerazione della presenza o mancanza della membrana dei fianchi.

Tutti sono originarii della Nuova Olanda.

#### 2.º GENERE.

## LE FALABGISTE PROPRIAMENTE DETTE, Phalangista, Fed. Cuv.

Queste differiscono principalmente dai petauri per avere i veri molsri con soli quattro tubercoli e per avere i canini alla mascella superiore. Sembrano del resto aver molta rasssomi glianza con essi. Sono delle medesime regioni, e le falangiste si dividono pure in due sottogeneri per la presenza o mancanza della membrana dei fianchi, la quale riunisce le membra anteriori e posteriori, e favorisce i salti formando un paracadute all'animate.

## PAMIGLIA II.

#### I CANGURI.

A MEMBRA ANTERIORI PICGOLISSIME, LE POSTERIORI GRANDISSIME, E LA GODA CRE PA LE VEGI D'UN TERZO MEM-BRO POSTERIORE.

#### i. GENERE.

# I Potonoi; Hypsiprymnus, Illig.

Sono pure piecoli animali grandi quanto un coniglio, che camminano leulamente a qualtro zampe, a motivo dell'estrema differenza che vi ha fra la lunghezza delle anteriori e delle posteriori; ma, che dirizzati sopra queste ultime, saltano con molta velocità, agevolati dalla forza muscolare della coda, la quale si appoggia sul auolo e agisce sempre di concerte con le membra posteriori.

Il laro sistema dentario non differisce da quello delle falangiste che per un minor numero di falsi molari, per il primo di questi denti, che, in essi, è lungo, compresso e cunciforme, e per gli incisivi medii soperiori, i quali sono lumghi, a tre facce ed appun-

I piedi anteriori hanno cinque dii armati d'anghie aduuche. I posteriori ne hanno quattre; il penultimo è più lungo e armato d'un'unghia fortissia; l'esterno è meno lungo, ed i soi due diti sono liberi; ma gli altri due sono riuniti sotto una membrana comune fino alle unghie, le quali sola i manifestano all'esterno. La coda te langa e grossa.

Gili occhi sono a pupilla rotonda, korecchie appuntate e di mediocregnadezza, il naso circondato da un mua, la lingua liscia ed il pelame folta e morbido

La venga è semplice, diretts in sidietro ad uno scroto voluminoso, sspeso ad un lungo peduncolo. Le ugina è semplice, e le mammelle sono contenute in una gran borsa ventrale, ove i figli continuano a ritirarsi per molto tempo dopo che non si netriscono più esclusivamente di latte.

Se ne contano due o tre specie, de sono della Muova Olanda.

## s.º GENERB.

# GLI ALMATONI; Halmaturus, Fed. Cuv.

Questi animali differiscone dai potoroi per non avere denti caisi; somo pure privi di muso. I loro siscellari sono sempre in numero di cique per parte ad ambedue le sasetie, ed il primo è un falso molare taglicate.

Se ne conoscono diverse specie del· l'Australasia.

## 3.º CENERE.

# I MAGROPI; Macropus, Fed. Cor.

Sono, come gli almaturi, priridi canini; ma banno un meso, ed i lor mascellari sono in numero di qualiri non banno falsi molari.

Se ue distinguono diverse specie dell'Australasia.

I due generi seguenti sono ssemi

## 4.º GENERE.

# I FASCOLARTE; Phascolaretos, De Blainv.

Questi sembrano avere un sisteni

di dentizione analogo a quello dei macropi: ma le loro membra sono presso
appoco d'egual grandezza, e l'unica
specie che costituisce questo genere è
un'animale tozzo della grandezza d'un
piccolo coniglio, che è privo di coda,
con cinque diti ai piedi anteriori armati d'unghie adunche, con questa
particolarità, che il pollice ed il dito
seguente ai separano dagli altri tre e
divengon loro opponibili. I piedi posteriori hanno quattro diti, due riuniti sotto una membrana comune. Gli
occhi sono simili a quelli del gatto
domestico, ed il muso è terminato da
un grifo. I figli nascono pure in una
borsa addomitale allo stato d'embrione.

Provengono equalmente dall' Austra-

#### 5:0 GENERE.

## 1 FASCOLOMETT; Phascolomys, Geoffr.

Formano in qualche modo un passaggio dai didelfi frugivori ai rosicatori. Infatti, i fascolomii sono animali tozzi e piantigradi, le di cui forme ed i movimerati rammentano quelli delle marmotte, ed hanno due soli incisivi e molari in numero di cinque per parte ad ambedue le mascelle; ma gli incisivi nom 2000 disposti per rodere: sono opposti corone con corone per mezzo d'una faccia piana e slargata, di maniera che sono più idonei a ritenere che a tagliare; e la mascella inferiore è articolata in modo analogo a quello dei carnivori. I molari hanno una coroma a superficie piana, circondata di scoalto, divisa in due parti aguali, per mezzo d'una piega alla faccia esterna ed una alla loro faccia interna, eccettuato la prima, che è sem-

I piedi hanno cinque diti, gli anteriori armati d'unghie fossorie. Non hanno coda.

Gli occhi sono piccolissimi, come pure le orecchie; un grifo termina il muso; la lingua è liscia, e sono rivestiti d'un pelo folto e grosso. Il loro modo di generazione è quello dei generi precedenti.

Se ne conosce una sola specie, che vive in cunicoli, alla Nuova Olanda, presso il porto Jackson, all'isola

King, ec.

### ORDINE VI.

#### I ROSICATORI.

Questi animali hanno per caratteri comuni due incisivi taglienti per mascella, opposti fra loro in modo che il taglio degli inferiori agisce contro la smussatura interna dei auperioria lo che ne costituisce essenzialmente denti rosicanti. I mascellari sono a superficie triturante, e non hanno canini. Rispetto alla dentizione è questo un ordine naturalissimo; ma gli animali che lo costituiscono presentano modificazioni organiche e costumi assai diversi. La loro grandezza non oltrepassa mai quella d' un cane di razza media e discende ad una minore di quella del topo. Le forme del corpo sono generalmente tozze; la loro testa è piccola, il collo cortissimo, il muso rotondo, e le membra posteriori molto più elevate di quelle anteriori. Alcuni abitano augli alberi, altri si scavano dei cunicoli, e, sebbene tutti possano nutrirsi di sostanze vegetabili, il maggiore numero è ounivoro.

I loro incisivi sono denti senza radici e col bulbo produttore sempre attivo, di maniera che rimettono a misura che si consumano. I mascellari d'alcune specie sono nel medesimo caso, e caratterizzano i rosicatori essenzialmente erbivori; quelli delle altre sono privi di radici: una volta formati, il bulbo che gli produce si oblitera e cessa d'essere attivo. Questi denti caratterizzano i rosicatori oanivori; ma gli uni presentano una struttura semplice e sono uniformemente avviluppati dallo smalto, mentre in altri questo smalto penetra il loro interno, a motivo delle molte pieghe della loro corona.

I sensi, eccettuato quello dell'udito e qualche volta quello della vista, sono generalmente ottusi, e lo stesso può dirsi dell'intelligenza. Fra tutti i mammiferi sono quelli che hanno maggiore istinto, ebe agiscono più macchinalmente.

Gli organi genitali presentano va-

L'ili intestini sono laughi; ed i rosicatori frugivori si distinguono sotto questo rapporto per un cieco tanto voluminoso quanto lo stomaco.

Li divideremo in tre sezioni, le quali non sono bastantemente natu-

rali per ricevere il nome di famiglia, ma che sono necessarie per la facilità dello studio.

#### I. SETIOBE.

Rosicatori a mascellari semplici.

#### 1.º GENERE.

I CHEIROMII; Cheiromis, Geoffr. de Suint-Hil.

Questi animali formano uno di quei gruppi isolati che non appartengono propriamente a veruna famiglia, ma che sembrano intermedii a molte. In fatti, pare che ritengano almeno tanto dei quadrumani lemurii che dei rosicatori, e noi li collochiamo in principio di questi ultimi, come avremmo potuto collocarli alla fine degli altri; solamente non hauno che due incisivi per mascella e mascellari.

I loro incisivi sono simili a quelli dei rosicatori, vale a dire senza radici; ma sono intieramente circondati di smalto.

I mascellari, in numero di quattro per parte alla mascella superiore, e di tre per parte all'inferiore, avevano, nell'unico individuo che si conosca, corone assai lisce alla superficie e munite di piccolissime radici.

Tutti i piedi hanno cinque diti, quattro dei quali anteriori sono assai lunghi e quello del mezzo è oltremodo tenne. Il pollice è separato dagli altri diti ai piedi posteriori, ed è loro opponibile. La coda è lunga e grossa.

Ignorasi la struttura intima dei sensi e degli altri sistemi d'organi. Gli occhi sono grandi, come pure le orechie. La specie di cui si possiede la spoglie è notturna e sembra vivere dentro a cunicoli: è originaria del Madagascar.

#### 2.º GENERE.

LE MARMOTTE; Arctomys. Gmel.

Notabili per le forme tozze, la testa larga e depressa, la cortezza delle membra; questi animali si caratterizzano più particolarmente pei mascellari, in numero di cinque alla mascella superiore e di quattro all'inferiore. La acrie dei primi incomincia da un piocolo dente ad una sola radice e radmentare; gli altri sono divisi travesalmente da tre prominense limitat dalla parte interna da una cresta elvata com'essi, se non che la secosta prominenza dell'ultimo mascellare an nifestasi solo per metà. I mascellariaferiori, simili fra loro, presentano sila parte esterna una smarginatura larque di forma quadrata, mentre il rimneute del loro contorno è marginato da una cresta ottusa.

Le membra anteriori hanno quatto diti, con un pollice rudimentario, risniti fino alla seconda falange armiti d'unghie forti e adunche, eccettulo il pollice, la di cui unghia e pina ed ottusa. Le membra posteriori hanno cinque diti armati di unghie pia forti ancora delle prime. La coda, ra dimentare, è assai corta. Il passo e effetto piantigrado.

affatto piantigrado.

L'occhio è piccolo e la pupilla rotonda. Il muso consiste unicamente nell'intervallo stretto che separa le nacio. Il labbro superiore è sfeso; la lingua corta, grossa, rotonda e liscia. L'orecchio è piccolo, corto rotondo e d'am struttura assai semplice. Il pelsone e folto e morbido, e forti baffi gueraiscono il labbro superiore, i soprecipii, le gote, e la parte inferiore della gole.

Gli organi genitali non offrono nalla di particolare.

Come sappiamo, le marmolte son animali scavatori che passano la margior parte della loro vita dentro a cinicoli ad arte preparati, ove dermos un sonno letargico la maggior pate dell'inverno.

Molti animali sono stati descritti come marmotte; tuttavia poebissimi se se conoscono finquì con certezza.

#### 3.º GENERB.

GLI SPRRMOFILI; Spermophilus, Fed. Guv.

Non differiacono che leggemeste dalle marmotte per la forma dei detti; ma sono muniti di borse faciali. La pupilla è all'ungata orizzontalmente, è sono meno piantigradi delle marmotte alle membra posteriori. Del resto vivono egualmente dentro a cunicoli, che si scavano ed in cui cadono in letargo nell'inverno; ma sono soliurii e non socievoli come le marmotte.

## 5.º GENERE.

# Le Tamin; Tamia, Illig.

Non differiscono genericamente dalle marmotte pei denti, e si ravvicinano molto agli spermofili per le forme della testa, ai quali d'altronde rasso migliano ancora per le borse faciali, per la struttura delle membra, per quella dei sensi è per la loro vita sot terranca. Perciò dovrebbero esser loro riuniti.

Conoscesi finquì esattamente una sola specio dell'Asia e dell'America set-tentrionale.

#### 5.º GENERE.

# I Macnossi; Macroxus, Fed. Cuv.

Sono scoiattoli a coda non distica e la di cui capacità cerebrale sorpassa molto quella degli acciattoli propriamente detti e quella delle tamie. Una depressione assai distinta separa il cranio da un muso poco allungato. Finalmente sono notabili pei loro testicoli voluminosi.

Se ne trowano nei due mondi viventi sugli alberi.

#### 6-0 GENERE.

# GLI SCOIATTOLI; Sciurus, Linn.

Simili alle tamie ed ai macrossi pei denti, differiscono dalle prime per esser privi di borse faciali e per non nascondersisotto terra; e dai secondi per la coda distica, per la capacità cerebrale meno estesa e per il muso più allun-

Vivono sugli alberi, ove si costruiseono con arte i loro nidi, e si cibano di frutti.

Se ne trovano in tutte le parti del mondo, eccettuato alla Nuova Olanda, ed il numero delle specie conosciute è già assai considerabile.

## 7.º GENERE.

## GLI SCHEROTTERI; Sciuropterus, Fed. Cav.

Sono scoiattoli coi fianchi muniti d'una membrana che si estende fra le membra anteriori e posteriori, alle quali è fissata, e finisce vicino al carpo in un lobo rotondo. Questa membrana si distende quando l'animale salta dall'alto in basso; e, facendo così l'efetto d'un peracadute, facilita ed aumenta l'estensione dei salti: perciò gli
sciurotteri sono animali d'una leggerezza che può soltanto paragonarsi
a quella degli uccelli. Si cibano a guisa
degli scoiattoli, passano la giornala
nelle buche degli alberi, ove partoriscono pure i loro figli, e non si occupano che la notte nel sodisfare ai loro
bisogni.

Se ne distinguono due specie.

## 8.º GENERE.

# GLI PTEROMII; Pteromys, "Fed. Cav.

Questi animali crano stati riuniti agli scolattoli volanti (sciurotteri); ma ne sono stati separati per la considerazione dei loro denti mascellari, i quali non differiscono per il numero, ma sibbene per la forma da quelli degli seguiattoli.

Questi denti sono coperti irregolarmente all'apice da molte prominenze o tubercoli, i quali fanno sì che presentino, fiu dai primi momenti della loro consunzione, alcune figure disegnate dallo smallo, così numerose e così variate, da riuscire impossibile il descriverle: per la qual cosa rimandiamo ai disegni, che ne abbiamo dati (1).

Gli organi dei sensi non sembrano differire da quelli degli sociattoli, ed è a dirsi lo stesso di quelli della generazione

Gli organi del moto non differiscono essenzialmente da quelli degli sciurotteri, se non che la coda degli preromii non è distica, e la membrana dei fianchi prolungasi in una punta prominente vicino al carpo.

Sono pure animali leggerissimi nei loro movimenti, e d'una vita nottorna.

Sono delle Indie orientali: se ne distinguono due specie.

## 9.º GENERE.

## I Guing Myoxus, Gmel.

A prima vista, questi animali hanno qualche cosa della fisonomia degli scoiat-

(1) Dei, denti considerati come caratteri soologici, tav. 59, p. 163.

toli. Hanno il muso corto e fine, la! testa larga, la coda folta e qualche volta distica, ed in parte il loro genere di vite; ma non sono tanto alti di gambe ; le loro proporzioni sono più gravi , e l'andatura meno vivace e meno leggiera.

I mascellari dei ghiri sono in numero d'otto per mascella, e tutti sono divisi trasversalmente da molti solchi diversamente contorti, i quali, formando strette prominenze, danno a questi denti un carattere che non ritrovesi in verua altro genere (1).

L'occhio è grande; ma la pupilla, rotonda, ha la facoltà di contrarsi alla luce in un punto quesi impercettibile: un piccolo muso, diviso da un solco, separa le narini. Questo solco è la continuazione della fessura che divide il labbro superiore. La lingua è carnosa e liscia. L'orecchio, ovale, ha il foro acustico con una varice, al di sopra della quale trovasi une cavità formata da une piega rientrante dell'elice. Il pelame è fulto e morbido, e forti baffi guerniscono i lati del muso, la parte superiore degli occhi ed il di sotto della mascella inferiore.

I piedi anteriori, come i posteriori hanno cinque diti; ma il pollice dei piedi anteriori è rudimentario e munito d'un' unghia piana, mentre gli eltri diti sono armati d'unghie acute

e compresse.

La vulva è all'estremità d'un tubo che ha la facoltà di piegarsi longitudinalmente. La verga è corta, cilin drica e terminata da un glande conico in forma di ferro di lancia. I testicoli

non sono apparenti.

Sono animali che vivono in ritiri nescosti, ove formansi un nido di borreceina ed ove passano l'inverno immersi in un sonno letergico. Provvedono soltanto di notte ai preprii bisogui. Tutte le specie conosciute, in numero di quattro, sono dell'antico mondo.

#### 10.6 GENERE.

## I Toet; Mus, Linn.

Formano questi un genere paturalissimo ed assai numeroso di specie, delle quali il nostro topo comune ed il decumano possono far conoscere la fisonomia generale. La loro testa

(1) Dei denti, ec., p. 164, tav. 58.

grossa, il corpo allungato, la coda lum e squammosa, gli fanno distingues i prima vista della maggior parte della altri rosicatori.

Hanno sei mascellari ad ambeder k mascelle, composti di tre promismit, le quali sono esse pure formate dite tubercoli, quando sono complete, h che avviene soltanto per il prime Gi altri due hanno le prominenze interiori e posteriori formate d'un se tubercolo o tutt'al più di due; esiecome i tubercoli sono poco prominenti e ovunque presto consunti, vien un momento in cui questi denti sim non presentano che gli avanzi delle loro prominenze, vale a dire um seperficie liscia, con uno o due solchi trasversali (I).

Le membre posteriori sono più lesghe delle anteriori, e tanto le une the le altre banno cinque diti liberi, amati d'ungbie grosse e adanche, « cettuato il pollice dei piedi anteriori, che è rudimentario e che ha un'esghia piana ed ottusa. La coda è lusp.

muscolosa e nuda.

L'occhio è piccolo ed a pupilla retonda; l'orecchio, ovale, è d'un siretura semplicissima, un piecolo sem circonda le narici; il labbro superiot diviso, e la lingua liscia e camor. il pelame è rozzo, e trovansi forli 🖼 ai lati del mouso.

La vagina consiste esternamente is un semplice orifizio; ma al di sopri trovasi la clitoride imperforate ede comunica con due glandule? Le mamelle sono in namero di sei per puk

al corpo.

Sono animali che si cibano indistintamente di materie animali o 1º getabili. Molti di essi formesi calcoli e riunisconsi in branchi; altri ti vono solitarii: alcani fanno provisini, e diversi sono parasiti incomo ed anco dannosi per il loro susset.

## 11.º GENERE.

GLI OTOMII; Otomye, Fed. Car.

Vicini ai topi, ne differiscono pe mascellari, in numero di sei per siscella, che compongonsi d'un magiore o minor numero di lamine trasversili, circondate di smalto, riunite di # cemento (3).

(1) Dei deati, es., p. 166, ur. 59-(2) Dei deuti, p. 168, ur. 60.

Gli organi del moto e quelli dei sensi non sembrano differire da quelli dei topi.

Se ne distinguono due specie, del Capo di buona Speranza.

### 12.º GENERE.

## GAR AMSTRA; Cricetus, Lacep.

Questi animali henno analogie coi seguenti generi pei denti; ma se ne aliontanano per altri caratteri che il ravvicinano agli spermofili. Sono tozzi; la loro testa meno lunga e più lurga di quella dei gerbilli, e gli occhi assai grandi, fianno sì che la loro fisonomia abbia qualche rassomiglianza con quella degli scoiattoli terrestri e dei sousio.

Hanno sei moleri per mescella; il primo formato di tre prominenze ed i successivi di due solamente; ma queste prominenze, invece d'essere separate da solchi d'una profondità quasi eguale in tutta la loro lunghezza, sono separate unicamente da smarginature sui lati, e che riumisconsi nella linea media; d'onde risulta che, se questi denti e quetti dei gerbilli hanno molta ressoniglianza quendo sono consunti profondamente, ne hanno assai poca nella giovane età e dopo i primi effetti solamente della mesticazione (1).

I piedi amteriori, come i posteriori, buno cinque diti assai grossi, corti e armati d'unghie fossorie. La coda è rudimentare.

Gli occhi hanno la pupilla rotonda; le orecchie, assai larghe, sono corte, rotonde, e la loro struttura è semplice. Le narici sboccano sui lati d'un piccolo muso, diviso nel mezzo da un solco. Il labbro superiore è diviso dal prolungamento del solco del muso; la lingua è grossa e liscia, e larghe borde faciali esistono nell'interno della bocca. Il pelame è assai folto, ed i lati del muso sono muniti di forti baffi.

Gli organi genitali non presentano nulla di particolare.

Sono animali che vivono dentro a cunicoli a più uscite, che si scavano ed in cui formano considerabili provvisioni d'ogni specie di grani. Menano una vita solitaria, e ricercansi soltento ael tempo in cui si fa sentire il bisogno della riproduzione. Sono un flagello pei paesi in cui abbondano, per le

(1) Dei denti, ee., tay. 61, p. 169.

perdite che fanno sopportare ai coltivalori. Dicesi che il cunicolo dell'amster contenga spesso più stala di grano. Tuttavia questa specie passa l'inverno in un sonno letargico, come le marmotte.

Conoscesiesattamente qua sola specie.

#### 13.º GENERE.

## I GERBILLI; Gerbillus, Desm.

Questi animali banno leggiere analogie coi gerboa per la lungbezza dei piedi posteriori, ma se ne allontanano affatto pel denti; a tal proposito hanno molta rassomiglianza con gli amster.

I loro mescellari sono in numero di tre per mascella. Il primo è formato di tre prominenze; il secondo di due edi il terzo, piccolissimo, egualmente di due alla mescella superiore e d'una sola all'inferiore. Queste prominenze non sono distinte che da smarginature da ambedue le parti dei deuti, quando questi solvo mezzi consunti.

I piedi posteriori sono molto più lunghi degli anteriori, a motivo della lunghezza del tarso; gli uni e gli altri hanno cinque diti terminati da unghie sottili e acute, eccettuato il pollice dei piedi anteriori, il quale, essendo rudimentario, non ha che una piccola unghia schiacciata. La cuda è lunga e villosa.

Gli occhi sono grandi ed a pupilla rotouda; le orecchie, egualmente grandi, banno una struttura assai semplice. Le naviei finiscono in un piccolo muso, sui lati del quale aboccano. Il labbro superiore è diviso, e la lingua, poco estesa, è liscia. Forti baffi trovansi sui lati delle labbra e sopra agli occhi.

Gli organi genitali sono poco cono-

Vivono di grani e ne costruiscono grandi magazzini dentro a cunicoli spaziosi, che da se stessi si scavano. Rimangono nascosti il giorno e vanne fuori solamente la notte.

Quattro specie sono bene determi-

#### 14.º GENERE.

#### Le NECTORE; Nectome, Say e Ord.

Ravvicinansi ai gerbilli per il sistema dentario e per gli organi del moto. I loro denti differiscono in quanto che,

nelle neotome, i secondi e terzi mascellari d'ambedue le mascelle sono formati d'una prominenza di più di quelli dei gerbilli, d'onde risulta une smarginatura di più ancora, quando questi denti incominciano a consumarsi ed è scomparso l'apice delle prominenze; ed alla mascella superiore le smarginature della parte esterna sono molto più profonde di quelle delle parte iuierna.

Le membra anteriori hanno cinque diti, il pollice è rudimentare; le posteriori, quattro, e tutti armeti d'ungbie acute. La coda è lunga e villosa.

L' occhio è grande, come pure l'orecchio, il quale è ellittico; le narici sono senza muso, e le labbra sono intiere. Forti baffi trovansi ai lati del muso, ed il pelame è d'una finezza. e morbidezza estrema.

La specie sulla quale è fondato questo genere è stata sooperta nell'America settentrionale.

#### 15.º GENERE.

## I Sigmodonti; Sigmodon, Say.

Anco i sigmodonti vanno a collocarsi vicino ai gerbilli. Il loro sistema dentario e gli organi del moto poco differiscono. Quanto ai mascellari, il carattere dei sigmodouti consiste nell'essere gli ultimi grandi quanto quelli che immediatamente li precedono; nell'avere il secondo ed il terzo della mascella superiore due pieghe alla parte esterna, ed il terzo della mascella inferiore una piega sopra ambidue i lati; caratteri che non si osservano nè nei gerbilli nè nelle neotome.

Le membra anteriori banno quattro diti, con un rudimento di pollice; le posteriori ne hanno cinque, e sono molto più lunghe delle prime. Le unghie sono di media grandezza ed acute. La coda è lunga e villosa.

Gli occhi sono grandi, come pure le orecchie. Il pelame è duro e rozzo. Questi animali vivono dentro a cu-

nicoli. Se ne conosce una sola specie.

## 16.º GENERE.

## GLI IDROMII, Hydromys, Geoffe.

Hanno la fisonomia ed il genere di vita dei topi aquatici, ma ne differiscono per molti riguardi.

Hanno quattro seli mescellari per mascella, le di cui corone sono dine in due o tre lobi scavati a cucchim e circondati di amalto.

I piedi anteriori banno quattro dili armati di piccole unghie appuntate el un rudimento di pollice terminato de un' unghis pisns. I posteriori hum cinque diti riuniti fino alle unghe: che sono piccole ed appuntate de un larga membrana, la quale ne contuisce piedi palmati. La coda è lung.

I sensi rassomigliano e quelli dei

Se ne conoscono imperiettamente due specie, le quali sono state tronk nelle isole del canale d'Entreceteur.

## 12.º GENERE.

## GLI ORITTERI, Orycterus, Fed. Con.

Sono animali nei quali la facoltà di rodere è stata portata al massimegnio per lo sviluppo degli incisivi; hanno otto molari per mascella, i quali vanno diminaendo di grandezza dal prim all' ultimo, ma che hanno tutti la acdesima forme; vale a dire che soso composti di due prominense sepsuk da un solco trasversale, meno profondo nel mezzo che sui margini; del che risulta, che in un grado medio di sossunzione, il dente non presenta che due amarginature, una alla parie in terna, l'altra alla esterna.

I piedi, cortissimi, hanno cinque diti armati d'unghie fossorie di media forza, e la coda è corta e piana.

Il muso è terminato da une specie di grifo. L' orecchio manifestati soltanto pei peli che lo circondanos del si irradiano intorno al suo orifizio. Gli occhi sono piecolissimi; il labbre 1º periore diviso, e la lingua liscia.

Sono animali che vivono in grandi e profondi canicoli. Si cibano in perte delle radici che trovano.

Le due specie che appartengono i questo genere sono del Capo di Baom Šperanza.

## 18.º GENERE.

# I Topi-TALPE; Spalax, Guldenst.

Nominati così per la loro vita solterranea, sono notabili per il corpo cilindrico, la testa grossa, in cui non distinguesi dapprima ne traccia d'occhi, nè traccia d'oreochi, e la grandessa la forza dei loro incisivi ne costituice animali rosicatori al massimo grado. Hanno sei molari per mascelle di orma assai irregolare, e il di cui rincipal carattere consiste in due amarinature alla parte esterna ed una alla aterna (1).

l loro diti sono in numero di cinue per piede, armati d'anghie fossoie, e sono privi di coda o ne hanno

na cortissima.

a.ª SERIORE.

losicatori a massellari composti.

19.º GENERB.

GLI leraici; Histrix, Linn.

Distinti da lungo tempo da tutti gli ltri rosicatori per i peli in forma di pine, sono animali assai grandi per uest'ordine, che vivono dentro a unicoli, d'onde non escono che ai repuscoli. Le loro forme sono mascee, tozze, ed il passo grave e imarazzato, per cui non riescono a dimersi dai loro nemici che per la orazza di spine che li riveste.

Hanno quattro mescellari per parte lle mascelle, formati da prominenze regolari le quali, ad un certo grado di misunzione, non manifestano che diseni formati da liste di smalto, e presenno ellissi, cerchi, ec., modificati divermente ed impossibili a descriversi, coe tutti quelli di questa divisione dei sicatori a mascellari composti (2). La testa ossea di questi rosicatori è a le altre notabile per il frontale aratissimo, e per le ossa del naso raperesentanti un ovale rotondo.

Le quattro membra sono terminate a cinque diti armati d'unghie fosrie; ma il pollice dei piedi anteriori oltremodo corto, e la sua unghia di iana. La coda è rudimentare, ed il

1510 piantigrado.

I sensi sono ottusi: l'occhio è picplo ed a pupilla rotonda; l'orecchio
semplice e di pochissima esteusioe; le narici sono circondate da una
arte nuda, ma non glandolosa: la linta è corta, grossa, coperta di papille
mee, ed il labbro superiore è diviso.
corpo superiormente e sui lati è
perto di spine raggiate internamente,

che l'animale ha la facoltà d'erigere mercè muscoli sottocutanei.

La verga dirigesi in addietro; la vagina è semplice, e le mammelle sono in numero di tre per parte.

Conoscesi con qualche certezza una sola specie, che trovasi in Italia.

20.º GENERE.

Gli ACARTIOSI; Acenthion, Fed. Cuv.

Ancora poco conosciuti, sembrano apecialmente differire dagli istrici, di cui hanno i denti, i peli, le membra ed i sensi, per le forme della testa: il frontale è quasi diritto, e le ossa nasali presentano la figura d'un parallelogrammo allungato.

Vi si riferiscono due specie dell'an-

tico mondo.

21.º GENERE.

GLI ATERURI; Atherurus, G. Cov.

Questi animali hanno molte analogie coi due generi precedenti. Il carattere più notabile che li distingue, consiste nella coda lunga e terminata da un fascetto di lacinie cornee, depresse e strozzate di distanza in distanza, in modo da rappresentare una coroneina.

Il corpo è coperto di spine. Delle Indie orientali.

22.º GENERE.

GLI ERETISONI; Erethison, Fed. Cuv.

Differiscono alquanto dei precedenti generi per la forma dei denti, in e-gual numero (1), e molto per la figura della testa; ma i loro earatteri principali consistono nella struttura delle membras: i piedi anterieri banno quattro diti e quelli posteriori cinque, tutti armati d'unghie adunche e grosse, la palma e la pianta sono affatto nude, e quest' ultima è capace di piegarsi i modo da stringere i corpi: perciò questi resicatori vivono sugli alberi.

Non hanno le spiue raggiate esterna-

Sono dell' America settentrionale.

(1) Dei denti, ec., p. 1.76, tav. 66.
(2) Dei denti, ec., p. 1.77, tav. 67.
(2) Dizion. delle Sciense Mat. Vol. XXII

(1) Dei denti ec., p. 178, tav. 68

## a3.º GENERE.

La Sibateai; Sinethere (1), Fed. Cuv.

Hanno denti simili, per il numero, a quelli dei generi precedenti, ma differiscono alquanto per la forma (2). Le loro membra hanno la struttura di quelle degli eretisoni, talchè vivono com'essi sugli alheri; ma ciò che le caratterizza essenzialmente, è la coda lunga e prensile, ed il muso terminato da un grifo largo, rotondo, rilevato, che oltrepassa molto le mascelle, e che dà a questi rosicatori una fisonomia tutta particolare.

La loro testa è notabile per la estrema prominenza di tutte le sue parti posteriori.

Le spine non sono raggiate interna-

mente.
Conoscesi con certezza una sola specie, che è dell' America meridionale.

## s4.º GENERE.

GLI SPIGGUALL Sphiggurus, Fed. Cov.

Questi animali rassomigliano alle sineteri per gli organi della dentizione, dei sensi e del moto; ma quanto le prime sono notabili per la prominenza delle parti posteriori della testa, altrettanto lo sono gli sfigguri per la depressione di queste medesime parti, lo che stabilisce fra loro differenza analoghe a quelle che abbiamo osservate fra gli istrici e gli acantioni.

#### 25.º GENERE.

## 1 Paciti; Caelogenus; Fed. Cuv.

Sono rosicatori a grossa e larga testa, senza coda, a corpo grosso, che riconosconsi primieramente alla loro tisonomia particolare. Hanno quattro mascellari per parte alle mascelle, le quali banno una rassomiglianza generale con quelle degli istrici (3).

Le loro membra, assai grosse, sono terminate da quattro diti completi, ar-

(1) Questo genere era stato formato da de Lacepede sotto il nome di coendou; ma un tal nome essendo stato dato ad animali differentissimi, abbiamo creduto doverli sostituire quello di sinetere per evitare qualunque confusione.

(a) Dei denti, ec., p. 1, 78, tav. 68. (3) Dei denti, ec., p. 180, tav. 69. mati d'unghie lunghe e forti, e de un quinto piccolissimo e rudimentre, che è il pollice unguicolato. Il passi semipiantigrado. La coda consiste soltanto in un tubercolo di quelche linea di lunghezza.

I sensi sembrano essere assai sttusi: l'occhio ha una pupilla re-tonda; l'orecchio è rotondo, peo esteso e semplice; le narici, senza maso, sono aperte parallelamente allaboca; la lingua è assai liscia, ed wa cavità particolare, formata dal giugale esternamente e dai muscoli delle mscelle internamente, manifestasi all' isterno di ciascuna gota; un'altra cevità trovasi all'esterno, formata dauss piega della pelle, la quale peoein solto un rigonfiamento straordinare dell'arcata zigomatica. Queste cavità singolari non sembrano essere d'ailità alcuna all'animale. Forti bia trovansi alle gote, ed i peli del corpo sono duri e poco folti.

La verga nei maschi è cilindries, terminata da un cono ottuso, tutta la superficie del quale è coperta da pille cornee, più o meno prominanti, e due creste ossee dentellate e meno inferiormente al glande.

bili si trovano inferiormente al glasde.

Due specie delle parti calde dell' America meridionale formano questo
genere.

## 26.º GENERE.

#### I CLOROMII, Chloromys. Fed. Cat.

Sono notabili per la piccola testi e per la parte posteriore del corpo, priva di coda, molto più elevata e più forte dell'anteriore. Il loro sistemi dentario è analogo a quello dei Pichi (1).

Hanno tre diti ai piedi posteriori e cinque agli anteriori, ma i due esterni di questi sono rudimentari; tetti sono unguicolati, e le unghie dei piedi posteriori sono lunghe, grosse e fossorie. La coda consiste in un piccolissimo tubercolo. Il passo è semipiantigrado.

I sensi sono analoghi a quelli dei

pachi.
La verga si dirige in addietro; la vagina è in una specie di borsa formata

dalle glandule che la circondano. Se ne conoscono tre o quattro spe-

(1) Dei denti, ec., p. 181, tav. 70.

eie delle parti calde dell' America me-l ridionale.

## 27.º GENERE.

## I CAPROMII, Capromys, Desm.

Sembrano per la loro fisonomia avere qualche analogia coi cloromii e coi topi, ma differiscono dagli ultimi pei mascellari, che appartengono ai denti composti: presentano tre pieghe di smalto ad ambedue le mascelle, ove sono in numero di quattro per parte.

I piedi hanno cinque diti armati d'unghie fossorie, ma il pollice di quelli anteriori è rudimentare. Il passo è piantigrado, e la coda, lunga e muscoloss, è squammosa, come quella dei

topi.

I sensi sembrano assai sviluppati: l'occhio nom è piccoli; l'orecchio ha una estensione mediocre; le narici sono circondate da una pelle quasí nuda e non da un grifo, e terminano un muso assai lungo; la lingua è liscia, il labbro su periore diviso; forti baffi guerniscono il muso, ed un pelame assai folto ricuopre il corpo.

La verga si dirige in addietro. Conoscesi bene finquì una sola specie, la quale proviene dall'isola di Cuba.

#### 28.º GENERE.

#### I CASTORI; Castor , Linn.

Sono ani mali d'un passo tanto lento quanto le forme sono tozze e gravi. Conosconsi generalmente per le capanne che si costruiscono lungo i fiumi quando vivono in branchi.

Il loro sistema dentario è analogo a quello dei generi precedenti per il nu-

mero e per la forma dei denti. Henno cinque diti a tutti i piedi, muniti d'unghie scenalate, e quelli posteriori sono palmati fino alle unghie. La coda, piana e larga, è coperta di tegumenti scagliosi,

I sensi sono ottusi; non hanno che piccolissimi occhi nascosti nei peli; orecchie a conca esterna poco estesa, ma che ha la facoltà di chiudersi ripiegandosi sopra se stessa; narici piccole, senza muso, e capaci pure di chiudersi ; una lingua corta e senza mobilità, ed il labbro superiore diviso: forti beffi guerniscono i lati del muso, ed un pelame foltissime cuopre il corpo.

Gli organi genitali d'ambedue i sessi si aprono in una borsa anale, e le glandule che si trovano alla parte superiore segregano il castoreo.

Se ne trovano nel nord e nelle parti temperate dei due mondi; me ignoresi ancora se costituiscano diverse specie.

## 29.º GENERE.

# I MIOPOTANI; Myopotamus, Commers.

Sembrano avvicinarsi ai castori per la loro fisonomis e per le forme dei loro mascellari (1).

Hanno ambidue cinque diti a tutti i piedi, e quelli posteriori sono palmati. Ma i miopotami hanno una coda lunga di forma ordinaria e coperta di peli come il corpo

Del resto sono animali che sono stati

finquì imperfettamente osservati. Se ne conosce una sola specie, che è delle parti calde dell'America meridionale.

#### So.º GENERE.

#### GLI ECHIMII; Echimys, Geoffr. Saint-Hil.

Sono animali le di cui sorme generali rammentano quelle dei topi ed un poco quelle dei ghiri.

I loro mascellari si avvicinano alquanto a quelli dei miopotami (2).

Hanno cinque diti a tutti i piedi, ma con un rudimento di pollice solamente a quelli anteriori. Questi diti sono terminati da unghie fossorie. Il pelame è in gran parte formato da pe-

li piani e spinosi. Tutte le specie di questo genere, assai piccole, sono dell'America meridionale.

## 31.º GENERE.

## I SACCOMII; Saccomys, Fed. Cuv.

Sono piccolissimi rosicatori, che si avvicinano ai topi per le apparenze esterne, con una testa più grande.

I mascellari, in numero di qualtro per parte alle mascelle, banno forme complicate e che son loro proprie (3). Le membra hanno cinque diti, ma

- (1) Dei denti, ec., p. 183, tav. 72 (a) Dei denti, ec., p. 185, tav. 73. (3) Dei denti, ec. p. 186 tav. 74.

le anteriori hanno solo un pollice rudimentere; sono terminati da unghie adunche. La coda è lunga e squam-

L'occhio è di mediocre grandezza ed a pupilla rotonda; le orecchie sono rotonde; il muso è terminato du un grifo sui lati del quale sboccano le narici. Da ambedue le parti della bocca, all'esterno, trovasi una borsa faciale ove l'animale introduce il superfluo del suo nutrimento; la lingua è grossa e liscia, ed il Isbor superiore è intiero. Gli organi genitali sone simili a quelli dei topi.

L'unius specie conosciuta è origiparia dell'America setteutrionale.

## 32.º GENERE.

## 1 Mantoni; Meriones, Fed. Cuv.

Hanno la fisonomia generale dei topi, ma le membra posteriori sono eccessivamente alte in confronto delle anteriori.

I mascellari normali sono in numero di tre per mascella, e solamente vedesi un piccolissimo dente rudimentario alla base anteriore del primo vero mascellare superiore. La loro figura è complicata ed è loro particolare (1).

Hanno cinque diti a tetti i piedi, terminati da unghie acute: ma il pollice di quelli anteriori mon è che rudimentario. La coda è lunga e squam-

I loro sensi sono analoghi a quelli dei topi, come pure gli organi genitali. Sono del resto animali assai imperfettamente conosciuti.

Una sula specie, che è dell'America settentrionale, è stata descritta.

#### 33.º GENERE.

#### I Garboa; Dypus, Bodd.

Ognuno conosce la fisonomia particolare che questi rosicatori debbono all'estrema lunghezza delle loro gambe posteriori paragonate a quelle auteriori.

I denti li ravvicinano ai merioni (2).
Humno eiuque diti si piedi anteriori,
il pollice rudimentare, e tre o cinque
diti ai piedi posteriori (8); tutti i diti

(1) Dei denti ec., p. 187, tav. 75. (2) Dei denti, ec., p. 189. tav. 76. hanno unghie fossorie. La coda è legga e sembra sostenerli, quando si driszano e saltano sui piedi posteriori.

L'occhio è grande, come pure l'orecchio; le narici sono senza muso; la liagua è liscia, e il labbro superiore diviso; lunghi baffi trovansi ai lati del muso, ed il pelame è folto.

La verga è in un fodero anterier-

mente.

Sono animali che si nascondono sci cunicoli e vivono di grani e di radici, e pessano l'inverno in letargo.

e passano l'inverno iu letargo. I gerbos sono dell'antico mondo, dell'Asia centrale e nel nord dell'Affrica.

## 34.º GENERE.

## LE OSDATES; Fiber, Fed. Cav.

Sembrano avere qualche analogia di forma coi dastori; sono grandi rosicatori, che vivono in riva alle acque, ove al scavano cunicoli o specie di ca-

panne a guisa di cupola.

I mascellari, in numero di tre per parte ad ambedue le mascelle, presentano sagitte tanto alla faccia interna che all' esterna, e l'apice degli angoli dell'una corrisponde sempre al lato degli angoli dell'altra. Queste forme sono esattamente quelle dei campagnuoli; ma i mascellari delle ondatte hanno radici, e quelli dei campagnoli non ne hanno.

I piedi hanno einque diti con sughie fossorie, e quelli posteriori soco un poco palmati. La coda è lunge, squammosa e compressa sui lati.

Gli occhi sono grandi; le orecchie rotonde; an grifo termina il muso e la

lingua e liscia.

L'nretra nella femmina apresi davanti alla vagina, e la verga del maschio dirigesi in addietro. Le glasdule snali producono una specie di castoreo.

Se ne conosce una sola specie, che è dell'America settentrionale.

#### 3. SEZIOFE.

Rosicatori erbivori o a mascellari senza radici.

#### 35.º GENERE.

1 CAMPAGNUCEI; Arcicola, Lacép.

Questi snimali sono notabili per la

<sup>(3)</sup> Vi ha una vera anomalia nel rimaire in un medesimo genere animali che differiscono nel numero dei diti.

testa grossa, il muso largo e le propor-

Manno sei mescellari per mascella, presentando sui mergini alcune segitte, disposta in modo che l'apice dell'angolo della sagitta d'un margine corrisponde ad uno dei lati della sagitta della parte opposta (1).

I piedi anteriori hanno quattro diti con un rudimento di pollice, quelli posteriori ne hanno cinque, il pollice cortissimo, e tutti sono liberi ed armati d'unghie lunghe e adunche, idonee a scavare. La coda, di mediocre lunghezza, è più o meno villosa.

L'occhio ha la pupilla rotomia ed è assai grande; il muso è terminato da un piocolo grifo; l'orecchie è corto, rotomio, e l'orifizio del canale acustico è preceduto da un tubo membranoso, ed una lamine rotomia della stessa natura trovasi fra questo tubo e la parte posteriore della cones. Il labbro superiore è diviso da un solco, e la lingua, assai liscia, è slargata e rotomia all'estremità. Il pelame è lungo, folto e morbido, e lunghi baffi trovansi ai lati del nuso e sopra agli occhi.

Gli organi genitali della femmina constatono in una vagina assai semplice, accompagnata da una clitoride villosa che contiene il canale dell'uretra. Ha sei mammelle.

Sono animali che vivono dentro a unicoli che ai scavano, o dentro a ritiri che si scelgono, alcuni in mezzo i campi, di cui divengono il fiagello, quando le circostanze favorisseno la oro propagazione, altri sulla riva dei iumi o nelle praterie.

Il numero delle specie conossiate è usi grande, e se ne sono trovate nel uovo come nell'antico mondo.

## 36.º GENERE.

# I Laumi, Lemmus, G. Cov.

Differiscono dai campagnuoli per ere cinque diti completi ai piedi steriori, tutti armati d'unghie acute, ssorie; ma semplici.

Se ne conosce con certezza una sola eccie.

## 37.º GENERE.

: CATIE; Hydrochoerus, Brisson.

Giudicandone dall' unica specie che

1) Dei denti, ec., p. 155, tav. 52.

al conosce, combrano essere i più grandi ed i più forti rosienteri. Hanno nelle proporzioni del loro corpo qualche cose che rammenta quelle del porco, poiche la maggior parte degli antichi viaggiatori li indicano con quest' ultimo nome; tuttavia sono ben langi dall'avere il muso allungato quanto quelle del porco.

I loro denti suscellari sone in numero d'otto per parte alle mascelle, e sone notabili pei caratteri che presentano: i primi tre, alla mescella auperiore, sono presso appoco d'egual grandezza e formati di triangeli amarginati alla faccia esterna; il querto eguaglia in lunghezza i tro precedenti, e li sopravanza in larghezza; si compone in gran parte di lamine riunite dalla materia certicale. Alla massella inferiore, le medesime differenza son esistono fra la grandezza dei detati, a si compongeno pure di triangeli edi lamine riunite dalla materia corticale. (1).

I piedi anteriori hanno quattro diti, e quelli posteriori tre, e tanto gli uni come gli altri sono terminati da unghie piane ed ottuse, eriuniti da una membrana che ne costituisce unimali nuotatori, ma che si estendo soltanto fino alla metà dei diti. Non vi ha ouda, o piuttosto non manifestasi che per un piocolo tubercolo.

Gli nachi sono grandi; le orecchie, rotonde e semplici, sono smarginate all' estremità e di mediocre grandezza. Le narici sono assai discoste fra lore, a motivo della larghezza dell'estremità del muso, e separate da un grife. Il labbro superiore è diviso, e la lingue, liscia, è atretta e sottile alla sona metà anteriore, larga ed assai grossa all'altra metà.

Il pelame si compone di peli radi molto tosti.

Nella femmina, la vulva e l'ano sone contenuti nella medesima cavità, e da ambedue le parti dell'ano trovansi due borse giandulose, che segregano una materia assai fetida. Le mammelle sono in numero di dedici.

La verga, diretta in addietro, è nascosta nella medesima boras dell'ano, e non vi è scroto esterno.

# 38.º GENERE.

LE ANEME; Anoema, Fed. Cuv. Questi animali, di cui una varietà

(1) Dei denti, ec., tav. 46. p. 118.

domestica nominasi porcellino d' India, sono conesciuti per quella varietà che ognun conosce, almeno in quanto alle forme generali. Sono corti, tozzi; la testa sembra larga quanto il corpo, e pare che nasca dalle spalle.

Hanno otto mascellari per mascella, i quali presentano anteriormente una porzione in forma d'ellisse allungata, e posteriormente una porzione cuori-

forme.

I piedi enteriori hanno quattro diti ed i posteriori tre, liberi e armati d'unghie piccole e adunche. La coda amanifestasi soltanto per un cortassimo tubescolo.

L'occhio è di mediocre grandezza ed a pupilla rotonda. Le oreochie sono corte, larghe, rotonde e d'una struttura assai semplice; le nurici sono senza muso; il labbro superiore è diviso; la lingua è grossa e liscia, e trovasi sui lati delle gote una piega simile ad una borsa faciale rudimentaria. Il manto si compone di peli sericei, lisci, ma duri.

Gli organi genitali della femmina consistono in una piccola vulva che appena si distingue, perocchè le labbra ne sono sempre unite. Il maschio, senza scroto esterno, ha il pene diretto

in addietro.

Questi animali ricercano i terreni aridi, e passano la giornata riparati dalle pietre o dai cespugli. Escono dal ritiro al tramontare del sole per sodisfare ai proprii bisogni. Sono animali che si conservano piuttosto per la loro grande fecondità che per l'istinto o l'intelligenza.

Se ne conosce una sola specie.

#### 39.º GENERE.

## I CHERODORTI; Kerodon, Fed. Cav.

Sebbene di proporzioni mene grosse di quelle dei porcellini d'India (aneme), rammentano nondimeno per le loro forme quelle di questi animali.

I mascellari, in numero d'otto per mascella, sono tutti formati di due triangoli isosceli, riuniti dalla perte

più piccola (1).

I piedi anteriori hanno quattro diti, e i posteriori tre, liberi e con unghie piane, ottuse, che riposano sopra un tubercolo assai grosso, che è all'estre-

(1) Dei denti, ec., tav. 47, p. 150.

mità di ciascun dito. La code comisti in un tubercolo appena sensibile.

L'occhio è di mediocre grandezza; l'orecchio, rotondo, più largo che sto, è di struttura semplice e ripiegate alla estremità; le narici sono sema muso; il labbro superiore è diviso, e la lingua è liscia. Il pelame è liscio e morbido, nou molle.

Sono dell' America meridionale.

## 40.º GENERE.

## GDI BLAMII; Helamys, Fed. Cov.

Questi animali sono stati paragonati ai gerboa; per la lunghezza delle gambe posteriori e per la maniera di saltare come essi, ed alle lepri, pei grandi orecchi appuntati. Differiscono dagli uni e dalle altre pei caratteri più importanti.

I mascellari in numero d'otto per mascella, hanno la forma d'un cilindro circondato di smalto e diviso ia due parti eguali da nna piega di que-

sto smalto (1).

Hanno quattro diti ai piedi posteriori, l'esterno piecolissimo, armati d'anghie grosse, diritte appuntate e triangolari. I piedi anteriori banno cinque diti terminati da unghie acute e strette. La cuda, grossa, lunga e muscolosa, sembra prender parte ai suoi movimenti, come quella dei gerboa e dei canguri.

Gli occhi sono grandi, le orecchie sono lunghe, strette e terminate ia punta; le narici sono senza muso, la lingua è carnosa e liscia, ed il labbro superiore è intiero; ma si ripieza in dentro, da ambedue le parti della bocca, dietro gli incisivi, in mode da formare due piccole borse dietros

questi denti.

Il retto e le parti genitali sono contenuti in una medesima borsa, da ambedue le parti della quale trovana due cavità glandulose. Nella femmina, la vulva è grande, e la clitoride distinta: e trovasi una specie di borsa addominale, che peraltro non contiene le mammelle, le quali sono pettorali ed in numero di quattro. Nel maschio, la verga è diretta in addietro, ed il glande è verrucoso.

Sono animali che vivono dentro a cunicoli a più uscite, che si scavano

(1) Dei denti, ec., tav. 49, p. 18a.

essi medesimi ed in cui passano il giorno, occupandosi solo la notte a provvedere ai proprii bisogni. Se ne conosce una sola specie.

## 41.º GENERE,

## La Lapar; Lepus, Linn.

Formano un genere così naturale, che si possono appena distinguere le specie fra lero; talchè la nostra lepre comune dà, tranne poco, l'idea di tatte le altre.

Tutte le lepri hanno il frontale arcusto ed il muso stretto, grandi orecchie appuntate ed una coda cortissima, e le membra posteriori molto più elevate delle anteriori; ma ciò che principalmente le caratterizza, è il loro sistema dentario.

Nello stato adulto hanno alla mascella mperiore due paia d'incisivi, situate uno dietro l'altro, e tre nella giovane elà: eccezione che incontrasi soltanto in questo genere e nel seguente. Gli anteriori sono divisi inegualmente da un solco longitudinale più ravvicinato al loro margine interno che all'esterno. Gli incisivi inferiori, in numero di due solamente, sono uniti e piani an-teriormente. I mascellari sono in numero di dodici per mascelle, e la loro forma deriva dalla medesima struttura, la quale consiste in due ellissi assai allungate e più o meno irregolari, cir-condate di sruelto e ravvicinate dalla parte più langa, in modo de unirsi talmente che lo amalto di ciascheduna formi una sola lista. Gli anteriori ed i posteriori sono più piccoli dei medii.

Le membra anteriori hanno cinque diti, con unghie cilindriche, grosse ed alquanto adunche. Le posteriori hanno quattro soli diti, con unghie simili ai precedenti; e tanto gli uni che gli ultri sono rivestiti di peli inferiormenee, come la pianta e la palma dei piedi. La coda, cortissima, è rudi-

Gli occhi, assai grandi, hanno una upilla ovale, il di cui maggior dianetro è nel senso della lunghezza dellocchio. Le narici sono senza muso e ivise anteriormente da una profonda iega trasversale, la quale risulta dal lovimento della parte superiore per bbassarsi sull'inferiore; movimento spidissimo che è quasi continuo. Il libbro superiore è intieramente diviso,

e la lingua, grossa e poco estensibile, è rivestita di papille lisce. Le orecchie, mobilissime, allungate a cartoccio, sono principalmente notabili per una cavità cieca che trovasi immediatamente sopra il foro acustico. Il pelame è morbido e folto; è costituito da peli sericei e da peli lanosi.

La verga si dirige in addietro, ed à terminata de un glande conico; i testicoli, poco prominenti, hanno ciascuno il proprio scroto, e nell'intervalio che li separa dalla verga trovesi una cavità in cui si segrega una materia densa, giallognola e fetida. Gli organi femminei nulla offrono di particolere all'esterno; ma i due corni della matrice avendo ciascuno un orifizio particolare, questi enimali possono provare una vera superfetazione.

Il numero delle specie distinte oggidì fra loro, è di quindici a diciotto, nel nuovo come nell'antico mondo.

## 42.º GENERE.

# I LAGOMII; Lagomys, Cuv.

Rassomigliano alle lepri, se non che ne la testa e ne le orecchie sono tanto allungate; e diversi di essi fanno magazzini di fieno per l'inverno dentro ai ritiri, che scelgono ordinariamente fra gli scogli.

Se ne distinguono tre specie, tutte originarie di Siberia.

## 43.º GENERB.

# GLI PSEUDOSTOMI; Pseudostoma, Say.

Hanno otto molari per mascella, senza radici, a corona semplice e di forma ovale, eccettuato gli anteriori che sono doppii.

L'orecchio manca di conea esterna. Forti borse faciali, ad apertura esterna, trovansi da ambedue le parti della testa.

I piedi anteriori hanno cinque diti armati d'unghie fossorie, lunghe e forli, principalmente le medie. Quelli posteriori hanno cinque diti, armati delle medesime unghie, ma assai meno forti di quelle dei piedi anteriori.

Se ne conosce finqut esstismente una specie, ed è dell'America setteutrionale.

## ORDINE VII.

## GLI SDENTATI.

Questi animali formene un ordine che mon è molto naturale, sebbene non possa riunirsi ad un altro veruna delle specie che lo compongono.

Questi mammiferi non hanno di comune che un sistema di dentizione incompleto, paragonato, per esempio, e quello dei carnivori. Sono apecialmente i denti anteriori che maucan loro; ma tutti hanno unghie fortissime. le quali avviloppeno l'estremità dei

eliti, a guise di zocceli. Si presentano sotto cinque tipi di-stintissimi: i tardigradi, i doracofori, gli oritteropi, i mangiaformiche ed i pangolini.

## FAMIGLIA I.

## TARDIGRADI

Questi animali distinguonsi, fra gli adentati, per il muso corto, per la testa retonda, per la lunghezza delle membra anteriori , paragonate alle posteriori, per le larghezza del bacino e per lo scostamento delle cosce.

Lo stomaco è diviso in quattre sacchi. I mascellari sono cilindri taglisti obli-' quamente in avanti ed in addietro, e solcati nel senso della lunghezza delle muscelle. Tutti i denti di questi anisuali sono privi di radici propriamente dette.

Il loro pesso ha una lentezza che ha procurato lero il nome di poltroni. Stanno sugli alberi di cui mangiano le foglie, e formano finquì due soli generi.

## 1.º GENERE.

I BRADIFI; Bradypus, Fed. Cuy. Cholaepus, Illig.

Hanno cinque denti per parte alla mascella superiore, e quattro solamente all' inferiore. Il primo di questi denti è grosso, appuntato, e presenta i caratteri generali dei canini; è forse un'arme potente per questi animali.

Le membra sono terminate da due diti riunitida una membrana rohusta, e armati d'unghie adunche fortissime. Il rimanente della loro organizzazione non è che assi imperfettamente conosciute.

Sono delle parti più calde dell' Amrica meridionala.

#### 2.º GENERR.

GLI ACESI; Acheus, Fed. Cov.; Bredypus, Illig.

Hanno il med esimo numero di desti dei bradipi ; ma i primi mon hanse la forme dei cenini: sono al contrarie più piccoli degli altri mascellari.

I diti d'ambidue i piedi sono ia semero di tre, ma i due esterni soco piccolissimi e manifestansi al di facci solamente per le anghie.

Gli schei non sono meglio consciuti dei bradipi, e sono egualmeste dell'America meridionale.

#### FAMIGLIA II.

#### I DORACOFORI O ARMA DILLL

Questi animali sono parlicolarmente notabili per la corazza ossea di cai sone rivestile le parli auperiori dellas cerpo; corazza formata sulle apalle e salla groppa da clipei composti di picoli pezzi poligoni, e tra questi dat elipei, pezzi o cinture mobili, le quili Insciano una certa libertà ai morimenti della spina. Peli più o meno numerosi nascono fra le parti di que-sta corsusa e sulle parti nude.

Sono snimeli a muso appuntate, la-

ghi di corpo e bassi di gambe. I denti, variabili per il numero, so-no cilindri e lamine semplici, privi di radici , e i diti , il di cui numere veria egualmente , lutti armeti d'es ghie fortissime, fanno di tutti i doncofori animali essenzialmente acavatori.

Si cibano di sostanze vegetabili e saimali.

Le differenze generiche che presentano, consistono nei denti e negli organi del moto, e caratterizzano qualtro generi.

#### 1 º GENERE

GLI ARNADILLI; Dasypus, Fed. Cov.

Hauno otto mascellari per parte alia mascella superiore, ed un incisivo simile ai mascellari e situato vicino ad essi. La muscelle inferiore ha dieci denti per perte, simili fre loro; i primi due corrispondono con l'inci-

sivo della mascella opposta.

Tutti i piedi hauno cinque diti, e due di quelli anteriori sono notabili per la grossezza quasi mostruosa delle loro unghie. La coda è di mediocre lunghezza, ma inutile ai movimenti.

I sensi, eccettuato l'odorato, sono ottasi; gli occhi sono piccolissimi, e la pupilla è rotonda; la conca esterna dell'orecchio poco estes; le narici sboccano all'estremità del muso, che è nudo e non glanduloso. La lingua è assai lunga, stretta e liscia.

La verge, diretta in avanti, ha una forma cilindrica semplice: vi sono due

mammelle sul petto.

Gli Armadilli sono dell'America meridionale.

#### a.º GENERE.

## Le TATUSIE; Tatusia, Fed. Cuv.

Distinguousi dagli armadilli; iu quanto che manca no di denti nelle ossa intermassillaci; ma il numero totale dei mascellari è il medesimo di quello dei denti degli armadilli, e si trovano nelle tatusie certe specie che hanno quattro soli diti ai piedi anteriori; ma il dito di più delle altre specie è piccolo e uon influisce iu nulla sul naturale degli animali che ne sono provvisti.

Sono del resto animali poco conosciuti, i quali sono tutti dell'America

meridionale.

## 3.º GENERE.

## l PaioDonti; Priodontes, Fed. Cuv.

Questi animali si caratterizzano pei mascellari, in numero di venticinque per parte alla mascella superiore, compressi lateralmente, ed in numero di ventiquattro per parte alla mascella inferiore, in forma di lamine. Questi ultimi sono opposti agli altri per la faccia esterna, ed agiscono a guisa di seghe per il movimento della mascella inferiore, il quale, come quello dei rosicatori, è nel senso della lunghezza delle mascelle.

I piedi hanno cinque diti armati delle medesime unghie di quelli dei

generi precedenti.

Sono del resto animali poco conosciuti. L'unica specie di cui si compone questo genere trovasi al Paraguai. Que Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII. 4.º GENERE.

## I CLAMIFORI ; Chlamfphorus, Harlan.

Sono intieramente rivestiti di placche disposte trasversalmente e tutte mobili, lo che non permette di distinguere tanto facilmente quanto nelle apecie precedenti le parti che ricuoprono le spalle e la groppa da quelle che ricuoprono le parti intermedie.

Nonhanno che mascellari, in numero di otto per parte ad ambedue le mascelle. I piedi hanno cinque diti, e la coda, soltile, si ripiega sotto contro il corpo in modo da essere intieramente nascosta.

L'unica specie conosciuta viene dal

#### FAMIGLIA III.

#### GLI ORITTER OPI

Questi animali, di cui una sola specie compone questa famiglia, sono bassi di gambe, a muso lunghissimo; vivono dentro a cunicoli e si cibano principalmente di formiche.

I loro caratteri principali consistono nei mascellari in numero di sette per parte alla mascella superiore, ed in numero di sei per parte all'inferiore; denti di forma cilindrica, i quali per la loro contestura rammentano quella del giunco da canna. Questi denti sono senza radici.

I piedi anteriori hanno quattro diti forti, atti a scavare, e i posteriori, cinque. La coda è lunga, ma senza utilità apparente per l'animale.

La specie di cui si compone questa fam glia non è finquì che assai poco conosciuta, e trovasi all'estremità meridionale dell'Affrica.

## FAMIGLIA IV

## I MIRMECOFAGI

Sono notabili per il loro lungo muso, terminato da una bocca d'una piccolezza estrema; per muscelle senza deuti; per una lingua stretta ed assai estensibile; per le unghie anteriori forti e taglienti, sempre piegate nel riposo.

glienti, sempre piegate nel riposo.
Sono animali rivestiti di peli, che vivono di formiche e che prendono questi insetti con la lingua, introdu-

Digitized by Google

cendola nei formicolai : non seavano cunicoli, e sono tutti dell' America meridionale.

#### 1.º GENERE.

### I MARGIAFORNICHE; Myrmecophaga, Linu.

Sono grandi animali che hanno qualtro diti ai piedi anteriori, e cinque ai posteriori; una lunga coda lassa, i di cui lunghi peli sono disposti in forma di pennacchio.

#### 2.º GENERE.

## I TAMANDUA; Tamandua.

Differiscono dai precedenti per una coda prensile.

## 3º. GENERE.

## l Departitus Dyductylus.

Distinguonsi dai tamandua per avere due soli diti invece di quattro ai piedi anterioria

#### FAMIGLIA V.

## I LEPIDOFORI

Hanno il muso lungo, la piccola bocca dei mirmecofagi, e, com'essi, sono ussolutamente privi di denti. Hanno ciaque diti a tutti i piedi, ed invece d'essere rivestiti di peli, lo sono di aquamme forti ed imbrecate le quali variono di figura secondo le specie.

- Seno animali, che nel periodo, si appullottolano come lo spinoso, e che si cibano di formiche per mezzo della loro lingua lunga e viscosa.

. . Formano un solo genere:

#### I PANGOLINI; Manis, Linn.

I loro caratteri sono contenuti in quelli della famiglia. Le tae diverse specie sono d'Affrica e delle Indie.

#### ORDINE VIII

## · I MONOTREMI

Riuniscensi, senza sufficienti ragioni, agli sdentati i singolesi animali che formano quest'ordine, e che diversi natunalisti nemmeno finoza riconoscono come mammiferi. Infatti, i musimi non sono finquì bastantementeccusiti, perchè si pussano assegnare i la rapporti naturali, ed ance gindission dalle forme generali , dalle appunu saterna, saremme lentati di musimarli ai quadrupedi ovi pari, amidisi quadrupedi a mammella.

Comunque sia, i manotreni m animali grossi quanto une spisso, assai bassi di gambe, a compo lom, che vivono dentro a cuniceli, de scavano da se stessi. Il seure e gli e scrementi vanno im une eleminloga a quella degli uccelli. La mitrio consiste in due canali che a pros separatamente e ciascono nell'ette per mezzo d'un doppio oritime le laro spulle sono sostenute da per# conda clavicola analoga alla fercelole gli uccelli, ed ossa marsupiali 1600 attaccate ai loro pubi, sebben 1601 abbiano la borsa addominale dei diddi. Alcuni hanpo denti cornei, altri 200 ne hanno.

. I piedi banno cinque diti mui d'unghie fossorie lunghe e forti, si maschi banno a quelli posteriori us sprone vuoto che comunica con us glandula la di cui secrezione è an le leno pericoloso.

(di occhi sono piccolissimi; manuso di conca esterna dell'orecchio; le prici sono nella parte superiore equal all'estremità del becco.

Alcuni sono ricoperti di spine di

tri di peli.

Sono tutti della Nuova Olanda, 811 dividono in due generi.

#### 1. GENERE.

#### LE ECHIDEE; Echidna, Fed. Cov.

Questi animali sono privi di desi ed hanno il muso allungato, soltile, ter minato da una piccola bocca, la dica lingua è estensibile come quella di mangiaformiche. Il palata è munitoli ispine dirette in addietro. I diti son liberi: mancano di coda, e tutta il cer po superiore è coporto di spine con quello dello spinoso. Vivono di forniche. Ne cono state caratterizzate dei specie.

#### a.º GENERE.

GLI ORNITORINGHI; Ornithorhyneus Blumenb.

Hanno il muso affetto simile adun

becco d'anatra, e la becca con due denti moomali per parte alle mascelle, i quali sembrano aderire solamente per le gengive, e che si direbbero formati d'una materia gelatinosa, prida, compatta, d'apparenza cornea.

I piedi sono palmati, hanno una coda lungs e depressa, ed il corpo è co-

perto di peli.

Vivono vicino ai paduli ed ai fiumi. Se ne distinguono due specie.

#### ORDINE IX.

#### I PACHIDERMI

Sono membiferi che non possono servirsi dei piedi altro che per sustenersi e camminare sopra terra, i di cui diti sono immobili dentro a zoecoli grossi, e che non ruminano. Tutte le altre parti della loro organizzazione si presentano sotto forme diverse; e malgrado la natura ed i pochi loro caratteri comuni, non possono essere separati fra loro nello stato attuale della scienza.

Quest'ordine contiene i memmiferi terrestri più voluminosi, e questi animali non variano meno per il naturale

che per gli organi.

Considerati solto questo doppio rapporto, formano tre famiglie principali; i pachidermi propriamente detti, i proboscidati o elefanti, ed i solipedi o cavalli.

#### PAMIGLIA I

## PACHIDERMI PROPRIAMENTE DETTI

Gli animali di questa famiglia formano diversi generi che si distinguoto fra loro per ceratteri dell'ordine più elevato, e che non banno di comune, coi loro caratteri d'ordine, che di non potere essere siuniti nè agli elefanti, nò ai cavalli, vale a dire d'essero privi d'una tromba, e d'avere diversi diti distinti. Sono più o meno omivori, e la maggior parte di essi amano di tufferei netl'acqua, e ricercano a quest' effetto la vicinanza dei fiumi.

#### 1.º GENERB.

Gia levorotani, Hippopotamus, Linn.

Sono grossissimi animuli , di forme

massices, di muso largo e piano, di gambe cortissime, di naturale ronzo e feroce, che vivono abitualmente nei fiumi, ove si cibano di radici e d'erbe aquatiche. Il loro stomaco è vormato di piu divisioni o sacchi.

Hanno sette mascellari per parte alla mascella superiore e sei per parte alla inferiore. I primi quattro superiori sono falsi molari conici, ed i tre successivi sono veri molari, che presentano quattro punte, le quali consumandosi prendono ciascano la forma d'uns foglis. I primi due mescellari inferiori sono felsi molari, ed i quattro veri moteri successivi hanno la forma degli susloghi della mascella opposta. Ciascuna mascella ha quattro incisivi e due canini, gli incisivi superiori sono corti, conici e ricarvi; gli inferiori sono lunghi, cilindrici, appuntati e proclivi in avanti. Il canino superiore è diritto e corto, l'inferiore è assai grosso e ricurvo, ed amhidue si consumano l'uno contro l'altro (1.)

I predi benno quettro diti quesi egueli, terminati ciescuno de un piccolo zoccolo e la ceda è corte e rudimentare.

I sensi sembrano essere poco svileppati, giudicandone almeno dalle loro parti esterne, esse pure pochissimo sviluppate, nè presentano altro di caratteristico. Alcuni peli molto radi e duvissimi si osservano sul loro corpo e principalmente sui lati del muso e in cima alla coda.

Gli organi genitali sono poco conosciuti.

Se ne è finqui distinta una sola specie, che è d'Affrica.

#### 2.º GENERE.

#### I CARGERALY; Sus, Linn.

Sono animeli di medie statura, a corpo aliangato, a gambe corte, ed a muso langhissimo, terminato da un grifo Sono rozzi e salvatici, senza mancare d'intelligenza, e vivono in branchi nelle foreste, ove si cibano principalmente di radici e di frutti, sebbene non abbiano nessuna repugnanza per il cibo animale. Hanno lo stomaco semplice.

Hanno sei incisivi, due canini e quattordici mascellari ad ambedue le mascelle. I primi sono più o meno ta-

(1) Dei denti, ec., p. 208, tav. 85.

glienti e lobati, e proclivi in avanti. I canini sono difese triangolari senza radici, e che si econsumano e si aguzzano gli uni contro gli altri; quelli superiori non discendono sulla mascella inferiore, ma si rislzano nel senso opposto. I primi tea molari alla mascella superiore ed i quattro primi all'inferiore sono falsi molari, i successivi veri molari presentano-tre o quattro tubercoli conici principali, circondati da tubercoli secondarii che rendono la loro figura complicatissima, specialmente quando la detrizione comincia (1).

I piedi hanno quattro diti; ma i due medii soli posano sul suolo, i due esterni, situati dietro i due primi sono

rudimentari.

Fra tutti i sensi l'odorato è il più sviluppato, e le narici aboccano in mezza ad un grifo, mercè il quale l'animale scava e solleva la terra. Gli occhi e gli orecchi sono piccoli; la liagua è lunga e liseia, ed il corpo è rivestito di setole dure, sotto le quali cresce un pelo più ricciuto.

Gli organi genitali della femmina sono semplici. Il maschio ha una verga diretta in avanti ed uno scroto esterno. Le mammelle sono assai numerose,

Se ne distinguono finquì due sole specie: una che sembra sparsa intutto l'antico mondo, l'altra che sembra esclusiva dell'Affrica meridionale e del Madagascar.

#### 3.º GENERE.

I DICOTILI; Dicotyles, G. Cov.

Questi piccoli cingbisli non hanno che questro incisivi superiori invece di sei, e dodici mascellari invece di quattrordici, ad ambedue le mascelle. Il canino superiore non si ricurva insu. Hanno tre soli diti si piedi posteriori, un solo rudimentare, e sono privi di coda. Finalmente, una grossa glandula ha l'orifizio sul groppone, e versa un liquore fetido.

Se ne conoscono due specie, ghe sono dell'America meridionale.

## 4.º GENERE.

I BABIRUSSA; Babirussa.

Questi animali hanno soli dieci maecellari ad ambedue le mascelle ; gli

(1) Dei denti, ec., p. 206, tav. 84.

incisivi sono simili a quelli dei ticotili, ed i loro canini, lunghissimi,
sono notabili in quanto che i supriori, dirigendosi in alto, non escano fuori delle labbra, come quelli dei
cinghiali, ma forano la pelle, e non
si consumano coutro gli inferiori, ma
all' opposto, cresoendo sempre, finiscono col ripiegarsi sopra se stessi a
spirale. Hanno i piedi dei cinghisli.

#### 5.º GENERE.

# I FACOCRERI; Phacochaerus, Fed. Cov.

Hanno alcune apparenze esterne coi cinghiali, e rassomiglian loro perfettamente per gli organi del moto. Gli incisivi sono in numero di due alla mascella superiore, ed in numero di sei all' inferiore, o ne mancase affatto; i canini sono potenti difese, tutti diretti in fuori ed insu, ed escano dalla bocca. I mascellari, in amero di sei per mascellari, in amero di sei per mascella, sono composti di tubercoli tanto più numerosi quanto i denti sono più grandi, e nell' intervallo dei quali è depositata un sostanza corticale, e questi denti nel loro accrescimento si dirigono da dietro in avanti.

Sono animali meno omnivori dei cinghisli, e se ne conoscono finqui due sole specie le quali sono d'Affrica.

#### 6.º GENERE.

#### I TAPIRI; Tapirus,

Rammentano egualmente i cinghisli per le forme generali , ma invece d'un grifo hanno una piccola trombi mobile, capace d'allungarsi e d'accorciarsi, senza essere un organo di pressione

Hanno ad ambedue le mascelle sei incisivi taglienti e due canimi. I mascellari sono in numero di quattordici alla mascella superiore e di dodici all'inferiore, tutti formati, prima della triturazione, da due prominenze trasverse, separate da un semplice solco.

L' odorato sembra essere il loro senso più energico. Hanno piecoli occhi, orecchie medioeri, una lingua liscia, ed il loro pelame, rado in una specie, sembra essere più folto in un'altra.

Nella femmina, gli organi genitali

nono assai semplici, e le mammelle inguinali. La verga è diretta in avanti e lo scroto è esterno.

Se ne conoscono tre specie: una dell'India, una delle parti occidentali dell'America meridionale, e l'altra delle parti orientali.

## 7.º GENERE.

## GLI IRACI; Hyrax, Herm.

Sono piccoli animali che sone stati per molto tempo creduti rosicatori, non solo a motivo del numero dei loro incisivi superiori, ma ancora a motivo della loro fisonomia generale, e certamente del pelame folto di cui sono rivestiti carattere che sembra essere opposto a quello dei pachidermi. Lo stomaco è diviso in due saechi.

I loro incisivi superiori consistono in due piocoli denti senza radici e triangolari; gli inferiori, in numero di quattro, sono taglienti; non hanno canioi. I mascellari superiori, in numero di sette per parte, presentano due prominenze trasversali, separate da un solco, eccettuato dalla parte esterna, ove sono riuniti; gli inferiori egualmente in numero di sette, sono formati di due mezze lune trasverse.

Hanno quattro diti ai piedi anteriori e tre ai posteriori; il dito interno di questi ultimi, invece di uno zoccolo ha un' unghia adunca.

Gli occhi sono grandi, le orecchie larghe e rotonde; un piccolo muso separa le narici; la lingua è liscia ed il pelame fino e folto.

Conosconsi poco i loro organi ge-

Se ne distinguono due specie; una dell' Affrica settentrionale e delle regioni vicine all' Asia, l'altra del Capo di Buona Speranza.

#### 8.º GENERE.

### I RINGGEROUTI; Rhinoceros, Linn.

Questi animali, della maggiore statura, a corpo grave e tozzo, sono da melto tempo conosciuti per il corno o corna, di cui è armata la parte superiore del muso: sono animali rozzi, che vivono di erbe e di giovani rami. Il loro stemaco è semplice.

Gli incisivi superiori, in numero di due, sono corti, larghi ed ottusi.

I due inferiori sono lunghi, conici, proclivi in avanti e senza radici. Non vi sono canini, ed i mascellari sono assolutamente simili a quelli degli iraci.

Tutti i piedi hanuo tre diti, e la coda è corta e rudimentare.

I sensi sono creduti generalmente ottusi. Gli occhi sono piccoli; le orecchie appuntate, di lunghezza mediocre e mobilissime; le narici senza muso; la lungua liscia, e pochi peli solamente si vedono sulla pelle. Se ne conoscono diverse specie, che sono tutte delle parti meridionali dell' Affrica e dell' Asia.

## FAMIGLIA II.

#### I PROBOSCIDATI.

Questi, o gli elefanti, che sono i più grendi memmifer i terrestri, si distinguono esclusivamente per la tromba lunga e mobile che termina il loro muso, e che adoperano egualmente per disendersi e per prendere gli oggetti. Sappiamo che il loro corpo è grave e grosso; ma che sono suscettibili di educazione e di piegarsi fino ad un certo punto alla domesticità. Vivono in branchi, e ciascun branco è diretto da un vecchio maschio. Non hanno che incisivi e mascellari. I primi consistono in due langhe difese, le quali escono in avanti dalla mascella superiore e si ricurvano per inst. I massellari si compongono di lamine verticali, formate tutte di sostanze ossee, circondate di smalto e collegate dalla sostanza corticale. Questi mascellari si succedono dirigendosi d'addietro in avanti, in guisa tale che a misura che un dente si consuma, è spinto da quello che vien dopo, talchè gli elefanti, hanno ora uno, ora due mascellari per parte ad ambedue le mascelle. I primi di questi denti si compongono di poche lamine, e quelli che succedon loro ne banno sempre di più, talmente che ad una certa età ne hanno perfino venti.

Gli elefanti hanno cinque diti a tutti i piedi; ma sono avviluppati dentro a tegumenti comuni e nou compariscono all'esterno che per le loro unghie, le quali, ai piedi anteriori, sono in numero di ciuque, ma quattro soltanto, ed anco tre, ai posteriori. La coda è corta e rudimentare.

L'odérato é él senso più délicato degli elefanti, e sunusano dalla trombe , all' estremità della quale sboccano le narici; gli occhi sono piccoli; le orecchie larghe non formano conche anteriormente; sono applicate sui lati della testa, quasi come quelle dell' nomo; la lingua è liscia, grossa e pochissimo estensibile, e qualche pelo solamente distinguesi sulle diverse perti del corpo.

Gli organi genitali della femmina hanno l'orifizio all'estremità d' una specie di cono troncato, formato da una estensione della pelle e sospeso fra le gambe posteriori, e le sue mammelle sono pettorali. La verga del maschio è in un fodoso, sospeso egualmente fra le gambe posteriori, ed i testicoli non

compariscono all' esterno.

# Gli ELEVARTIS Elephas, Line.

Due specie d'elefanti sono conosciute e formano un solo genere, sebbene differiscano per diversi caratteri generici, ma specialmente pei denti. Gli elefanti d'Asia presentano alla superficie dei loro mascellari, appena è incominciata la detrizione, liste trasverse ondeggianti, e quelli d'Affrica presentano dei rombi.

#### FAMIGLIA III.

## I SOLIPEDI

I cavalli ci danno generalmente l'idea di questi snimali, i quali sono tutti leggieri alla corsa, di proporzioni che annunziano la forza e che sono essenzialmente erhivori. Vivono înbranchi, e ciascun branco è guidato da un maschio. Han lo ser incisivi taglienti per mascella, e qualche volta un piccolo canino rudimentare, che manca spesso nelle femmine, I mascellari sono in numero di sei per parte ad ambedne le mascelle; la loro forma è quadrata, e presentano sul a loro corona, per mezzo delle lamine di smalto che vi si internano, quattro mezze lune, ed inoltre, nei superiori, un picculo disco al loro margine interno.

I piedi non manifestano all'esterno che un solo dito, terminato da uno zoccolo, ma hanno inoltre due diti rudimentari nascosti sotto la pelle.

Tutti i sensi dei solipedi sembrano essere delicati. L'occhio prominente e grande ba la pupilla orizzontale. L'orecchio, mobilissimo, è allungato; le narici sono senza muso e la lingua è ami

La vulva è semplice; la vergasi dirige in avanti; i testicoli sono in uno scroto esterno, e le mammelle sonoin-

I solipedi formano un solo genere.

# I CAVALLE; Equus, Linn.

I loro caratteri si confondono con

quelli della famiglia.

Tutte le specie sembrano enere onginarie del centro dell'Asia e delle parti meridionali e centrali dell'A:frica, Sappiamo che l'asino ed il civallo sono divenuti anima i domestiri, che hanno somministrato numerose virielà o razze.

#### ORDINE X.

#### I RUMINANTI

Formano uno degli ordini più natarali della mammalogia. Appena possoro formersi generi con le molte loro specie. Tutti sono esclusivamente emivori, e se differiscono molto per la forza e la statura, differiscono assi poco per il naturale.

Hanno tutti i medesimi mascellari. vale a dire formati di due doppie mezze lune la di coi convessità e nvolta in dentro nei superiori ed is fuori negli inferiori. Sappiamo che hanno quattro stomachi; il ventre, il reticolo, l'omaso e il abomaso, e che dopo avere inghiottito il cibo una prima volta, gli fanno provare una secoada masticazione riportandolo nella beca, per cui hanno ricevuto il nome di ruminanti.

I piedi sono terminati da due dili, muniti d'uno zoccolo; ma uno od altri due vestigi di diti che qualek volta si munifestano all'esterno per mezzo di sproni, sono nascosti sollo

la pelle.

Hanno i sensi assai delicati; gli occhi, grandi e prominenti, hanno la pupilla orizzontale; le orecchie sono allungate; le narici con un muso o senza; la lingua liscia o ruvida, ed il pelame generalmente folto.

Gli organi genitali variano molto per la forma ; ma tutte le mammelle sono

ingoinali.

Si dividono in cinque famiglie,e i trovano sparsi in tutte le parti della terra.

#### FAMIGLIA I.

### I CAMMELLI

Sono grandi animali, a testa assai allungata, a gambe alte ed a collo lungo, che si distinguono da tutti gli al
tri ruminanti in quanto che banno due
incisivi adunchi e due canini alla mascella superiore, e sei taglienti e due
canini all'inferiore. Lo zoccolo ha superiormente la formad'un'unghia e la
pianta dei piedi è munita d'un suolo
grosso, ma flessibile; hanno tutti la verga diretta in addietro; non banno muso,
ed banno la lingua liscia.

#### 1.º GENERE.

# I CAMMELLI PROPRIAMENTE DETTI; Camelus, Linn.

Hanno dodici mascellari superiori e dieci inferiori; i primi piccoli e adunchi; il dorso con una o più gibbosità. Sono dell'Asia centrale e dell'Affrica.

#### 2.º GENERE.

## I Lama; Auchenia, Illig.

Non differiscono dai cammelli se non perche mancano dei due primi mascellari aduuchi, e per esser privi di gibbosità. Sono originarii delle regioni più elevate dell' America meridionale.

#### FAMIGLIA II.

#### I MUSCHII

Sono, come le famiglie seguenti, privi assolutamente d'incisivi superiori, ne hanno otto alla mascella inferiore e dodici molari ad ambedue le mascelle. Ciò che ne li distingue, sono due lunghi emini adenchi alla mascella superiore, i quali discendono sul labbro inferiore ed escono dalla bocca, almeno nei maschi, e formano un solo genere.

# I Muschii propriamente detti; Moschus, Linn.

I loro caratteri si confondono con quelli della famiglia. Una delle specie di questo genere è il muschio. Sono tutte dell'Assa centrale o meridionale.

## FAMIGLIA III.

## LE GIRAFFE

Oltre la statora, che debbono particelarmente alle loro lunghe gambe ed ai lungo, collo, non differiscono dai muschiise non perche mancano di deuti canini falla muscella superiore e perche i frontali hango due prominenze in forma di corni, i quati non cadono e rimangono sempre ricuperti dalla pelles formano egualmente un solo genere.

# Le Giraffe; Camelopardalis, Linn.

I lore caratteri si confondono pure con quelli della famiglia. Se ne conosce fiquì una sola specie, che è dell'Affrica centrale e meridionale.

## FAMIGLIA IV.

## I CERVI

Si distinguono da tufti gli altri ruminanti in quanto che i maschi hanno sulla testa produzioni ossee, alle quali si è dato il nome di corna, che sono semplici o ramose e di forme assai diverse, e che cadono e rimettono ogni anno. Alcuni hanno musi ed altri no.

Certe specie, ed i maschi in particolare, hano piccoli canini, mentre altre ne sono prive; e nondimeno sono finqui riunite in un solo genere.

## I CERVI; Cervus, Linn.

I loro caratteri si confondono con quelli della famiglia. Le specie sono aparse su tutte le parti della terra.

## FAMIGLIA V.

# I RUMINANTI A CORNA CAVE

Hanno per caratteri comuni, corna diversamente figurate, le quali sono una produzione della pelle e che sembrano formate di peli agglutinati fra lore. Queste corna sono sostenute da un nucleo osseo, il quale naste dai frontali, e fuorchè in una sola specie, non sono mai che in numero di due. Sono armi potenti per questi animali.

Il numero delle specie di ruminanti a corna cave è assai considerabile e

si presentano sotto ogni specie di forma, da quella della gazzella, notabile per l'eleganza e la leggerezza, fino a quella del bove, che distinguesi per la massa e per la grossezza; ma fra questi due estremi trovansi intermedii così variati, che è impossibile servirsi di questo carattere per distinguere genericamente fra loro questi animali, e lo stesso evvieue delle corna, di maniera che è stato finqui impossibile formare fra loro gruppi generici esattamente caratterizzati. Comunemente si dividono in quattro generi: le antilopi, le capre, i montoni ed i bovi, e siccome le specie d'antilopi sono ancors moltissime, si è cercato di suddividerle per la forma delle corna; ma tutti questi tentativi non sono ancora tali da sodisfare il metodo naturale, ed i naturalisti debbono ancora procurare di seuoprire quali sieno le parti che, in questi animali, sono proprie a caratterizzare i generi.

#### ORDINE XL

## I CETACEI

Hanno la forma generale dei pesci: testa grossa, attaccata senza collo ad un corpo assai allungato e conico, privo di membra posteriori e terminato da una pinna orizzontale. Le membra anteriori sono ridotte a semplici pinne, perciò sono stati per molto tempo classati fra i pesci; me respirano per mezzo di polmoni ed benno il sangue caldo; sono vivipari ed allattano i figli per mezzo delle loro mammelle, le quali sono pettorali, ed il loro cervello è molto sviluppato: caratteri esclusivi dei mammiferi.

Differiscono molto per gli organi della nutrizione: alcuni hanno i denti piani e sono erbivori; altri gli hanno conici e si cibano di pesci: finalmente, le balene sono affatto prive di denti.

I loro sensi sembrano essere molto ottusi, sebbene sieno pochissimo conosciuti; hanno l'occhio piccolo; l'orecchio seuza couca esterna ed avente per orifizio esterno soltanto un' apertura, quasi impercettibile; la lingua grossa, liscia e poco mobile; il corpo nudo, e le narui che shoccano sopra alla testa o sopra il muso.

Sono snimali poco conosciuti. In alcuni generi le specie sembrano assai numerose, esi sono vedute balene, lunghe oltre cento piedi. Si dividone nturalmente in tre famiglie.

#### FAMIGLIA I.

#### I CETACEI ERBIVORI

Hanno mascellari a corona piame solesta. Hanno forti baffi ai lati del muso, e le narici nou servon loro a rigettare l'acqua che entra loro in beces; formano tre generi.

#### 1.º GENERE.

## I MARATI; Manatus, G. Cav.

Hanno in gioventù due piccoli incisivi superiori, che cad ono tostoche giungono all'età adulta: sono affate privi di canini ed hanno sedici mascelleri ad ambedue le mascelle, i quali, per la loro forma, rammentano quelli dei tapiri, vale a dire che sono principalmente composti di due prominenze separate da un solco prefondo.

Si distinguono unghie anco all'astremità delle pinne anteriori, e la pinna caudale è rotonda; non hanno pinne dorsali.

Credesi averne distinte due specis, le quali vivrebbero all'imboccalun dei fiumi; una sulle custe d'Affric; l'altra sulle coste dell'America meridionale.

## 2.º GEMERE.

# I Dugose; Halicore, Illig.

Hanno sei o otto incisivi inferiori, i quali cadono fin dalla prima giovinezza, e quattro superiori; due ele sono difese lunghissime e diritte, e due rudimentari, i quali non sussistono. L'animale sembra servirsi dei primi per avellere le erbe, di coi forma il suo principal nutrimento. Hanno fino a cinque molari per parte alle mascelle; ma questo numero è tosto ridotto a due per la caduta dei primi tre. Questi denti, a corona piana, presentano una superficie ovale, circondata di smalto.

Le pinne anteriori non hanno enghie, e la pinna caudale è amargisenata alla sua parte media.

Il muso, che ricuopre gli incisivi superiori, è larghissimo e rammenta quello dell'ippopotamo. Se ne concide una sola specie, che è del mare delle Indie.

#### 3.º GENERE.

GLI STELLERI; Rytina, Illig.

Per la cognizione assai imperfetta che ne abbiamo, sembrano avere da ambedue le parti alle mascelle un solo mascellare a corona piana e formalo di lamine di amalto.

Se ne conosce una sola specie, che è stata veduta presso le Curili.

## FAMIGLIA. II.

### CETACEI PISCIVORI.

Hanno denti di forma più o meno conica, ordinariamente ad ambedue le mascelle, e sfiatatoi, vale a dire narici formate non solamente per la respirazione, ma ancora per servire di conduiti all'acqua che penetra in bocca quando prendono il nutrimento, e che debbono rigettare.

Sono animali i di cui moti sono d'un'estrema velocità.

Si dividono in più generi.

#### 1.º GENERE.

## I Dalpini; Delphinus, G. Cov.

Hauno demti lungo le due mascelle. Il muso prolungato in una specie di becco e separato a un tratto dalla fronte. Una pinna dorsale. Il numero delle specie dei delfini è assai considerabile.

## 2.º GENERE.

# I DELFINORIEGET; Delphinorhyneus, Bleiny,

Differiscono dai delfini soltanto per il becco che non si separa dalla fronte.

#### 3.º GENERE.

## La Focasa; Phocasna, Cuv.

Sono senza becco; il muso è corto e uniformemente convesso con la fronte; hanno pure una pinna dorsale.

## 4.º GENERE.

## 1 DELFINATIERI: Delphinapterus, Lacép.

Some focene senza pinna dorsale. Some Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

#### 5.º GENERE.

### GLI IPBROODORTI; Hyperoodon. Lacép.

Sono simili ai delfini, ma con poehissimi denti soltanto alla mascella inferiore.

#### FAMIGLIA III.

#### I NARVALI.

Si distinguono da tutti gli altri cetacci per le doc lunghe difese diritte ed appuntate che nascono dall'osso intermassillare; non hanno verun altro dente, e ordinariamente sviluppasi una sola difesa; l'altra rimane rudimentare.

Questi cotacoi formano finqui un solo genere.

## I NARVALI; Monodon, Linn.

I loro caratteri sono compresi in quelli della famiglia. Se ne conosce una sola specie del Nord.

#### FAMIGLIA IV.

#### I CAPIDOGLI.

Si caratterizzano per l'estrema lunghezza della testa e per la gran larghezza dei mascellari superiori, paragonati a quelli dei massillari inferiori.

Hanno desti persistenti unicamente alla mascella inferiore; è quali, quando questa si chiude, entrano dentro a cavità corrispondenti della mascella oppesta. Sono quelli che producono lo spermaceti, e questa materia è contenuta nella cavità considerabile che trovasi alla parte superiore della loro enorme testa. Non hanno pinna dorsale.

Sono animali pochissimo conosciuti.

## oc I FIRETERI; Physeter, Lacép.

Sono capidogli con una pinna dor-

#### FAMIGLIA V.

## · LE BALENE.

Sono gli unici cetacei a stecche;

banno la testa aproporzionata quanto ZOOMORFITI, (Foss.) Anticamenta inquella dei capidogli, ma non per effetto delle cavità, le quali, in questi ultimi, contengouo lo spermaceti, che te balene non producono. Le stecche sono lamine cornee, con frange sul ZOOMORFOSI. Zoomorphosis. (Me margine, le quali sono attaccate in ambedue le parti della mascella superiore e che chiudono la hocca sui lati, o piuttosto vi formano come una specie di pettine frangiato, attraverso il quale l'acque può in parte scolare; ma non vi passano i piecoli animali che vi si trovano e di cui si cibano le balene. La mascella inferiore è senza denti nè stecebe. Se ne sono formeti dae generi.

#### 1.º GENERE.

LE BALENE PROPRIAMENTE DESTE. Balaena, Linn.

Mancano di pinne dorsali.

2.º GENERE.

LE BALEHOTTERE. Balaenostera. Lacép.

Henno una pinne dorsale. Tale è uno dei prospetti metodici che risultano dai principii che abbismo stabiliti al cominciare di questo ar ticolo: poiche la classazione dei mammiferi può differire secondo il grado d'importanza che si accorda ad uno od altro sistema d'organi , relativamente agli ordini o ni generi; e, sicl'essere schiarito, e formerà un subietto importantissimo di ricerche pei naturalisti, fiuchė rimarranno ricerche da farsi in zoologia, le classazioni metodiche degli animali sono destinute a provere encora frequenti modificazioni; tanto più che in ultima analisi esse sono seltanto un ristretto della scienza in tutte le sue parti.

Avremmo potuto dilungerci maggiormente in questo prospetto, mettere più opposizione fra i caratteri per renderli più rilevanti, e particolarmente presentare questi caratteri con maggiore estensione e forse chiarenza; ma avendo dovuto rinunziare ad istruire circostan liatamente, non abbiamo avuto altro in vista che di far conoscere lo spirito della mammalogia, e di dare un cenuo del suo metodo 

plicavasi questo nome ai cioltolio pietre, la di cui forma si avviciuma: quella di qualche parte dell'aomo o degli atrimuli. (D. F.)

lacoz.) D'Argenville ed alcuni miori che hanno adottato il suo sistema basso adoperata questa denominazione conposta, che significa forma o impressione degli animali, per indicare la park della Zoologia che tratta degli suimili, contenuti nelle conchiglie. Trovsi isfetti alla fine della Conchiliologia di D' Argenville, un piccolo tratate di Zoomorfosi, ove ha rappresentato tutti gli animali delle couchiglie che egli ha potuto produrarsi. Ve ne soa pun alcuni che non conosconsi finora de per le sue figure, generalmente non buone. (Dr B. ZOOMORPHOSIS. (Malacos.) V. Lo

omorfost. (Dr B.) ZOONYCHON. (Bot.) Il Ruellio citaque ste nome sinonimo del leontopodina (V. I. ROETOPODIO) di Dioscoride, rigendato generalmente come una pianti composta o sinantera; fiago leosto-podium del Linneo, alla quale bese s'adatta la descrizione di Dioseoride. Siccome peraltro il nome lecatopodium significa piè di leone, così il Branfels lo dava al pes leonis degli antichi: alchimilla dei botanici; vogamente piede di leone. Per questa regione l'Adanson forse riferisce a que

st' ultimo lo zoonychon. (J.) ZOOPHTALMON. (Bot.) Questo nont reco era dato anticamente, secondo il Ruellio e il Mentzel, al soprarritole. sempervivum, che era l'aieisom d Dioscoride, Patrizio Browne ba nomi nato pure znophralmum il doliches urens del Linuco, riferito oral me cuea. V. Mucuea, (J.)

ZOOTIPOITI (Foss.) Sono state salidametite così chiamate le pietre che recano l'impronta di qualche animak, o di alcune delle sue parti. (D. F.) ZOPHOSIS. (Entom.) V. Zopose. (C. D.) ZOPILOTL. (Ornic.) Nome messions del Catarte o avvoltoio arubà. che Vicillot ha trasportato al re degli atvoltoi ed al condor. (CE. D. e L.) ZOPISSA. (Bot.) Dioscoride e i suoi commentatori citano sotto questo none la pece, la quale dopo che ha serito a celefature i vascelli, ne è lelli in capo a qualche tempo, per esere rionuovata. Durante il suo custallo cou l'acqua di mare, assume un pris-

cipio salino che le dà qualche proprietà particolare. Alcuni assegnano il medesimo nome alla semplice pece estratta dal pino. (J.) OPLEMA. (Bot.) Il Tournefort, nel

suo Viaggio del Levante, dice che nominati così a Pruse, città d'Asia, l'ellehorn, che cresce nei dintorni di quella città, è riguardato come il vero elleboro degli antichi: è l'helleborus Zonnia Di Dun Pogliolina, Zornia diorientalis del Lumarck; l'elleboro del Levante. V. ELLEBORO. (J.)

DPOBOTIN (Bot.) Denominazione egi-

siana della zedoaria. (Lam.) OPYROS. (Bot.) Plinio dice che elcuni addimanilavano così a'auoi tempi il clinopodio, che è una pianta labiata. (J.) DRBEH. (Bot.) V. KURRES. (J.)

DRCA (Ornit.) Secondo il Cetti, que. sto nome sarebbe duto in Sardegna ad una specie di assiolo, ch'egli caratterizza assai dubbiamente. Avrebbe otto o nove penne di color giallo verdognolo fosco a ciascuno dei suoi ciuffi auricolari. (DESM.)

DRILLA. (Mamm.) Specie di carni-voro del genere Martora, che abita l'Affrica australe. Il suo nome è un diminutivo di sorrache, in spegnuolo.

significa volpe.

Il nome di zorillos è pur dato degli Spagnuoli a diversi mammiferi dell'America meridionale, che apparten-

gono al genere Mefite. (DESM.)
DRILLE. (Bot.) Il Poiret, nel Dizionario enciclopedico, ha dato sotto questo nome il gompholobium, genere di legaminose, vicinissimo al podalyria, se pure ne differisce. V. Gonpolono. (J.)

RIN. (Bot.) Il Nicolson cita sotto questo nome caraibo nos specie di bifnonia rampicante, che egli dice, seconlo il Barrere, essere la LYANA Rossa di Caienna. V. questo articolo. (J.)

RKES. (Mamm.) Nome del daino in Eliano. (Dasm.)

RNIA. (Bot.) Questo nome generico, onservato per un genere di piante lelysarum del Linneo, era stato pur duo dal Moench ad alcune specie di tracocephalum, distinte per il calice ion esattamente bilabiato. (J.)

RNIA. (Bot.) Zornia, genere di piante licotiledoni, a fiori completi, papilioscei, della famiglia delle leguminose, della diadel fia decandria del Lin leo, così essenzialmente caratterizzao: calice persistente, campanulato, di inque lobi, i due superiori grandissimi; corolla papilionacea, con vessillo ripiegato; dieci stami disdelfi: cinque antere lineari, allungate; altre cinque più piccole, ovali rotondate; ovario supero, sessile; stimmà ottuso: un legume compresso, ispido, con quattro o sei articolazioni orbicolari, monosperme, indeiscenti. I fiori sono accompagnati da due brattee.

phylla, Poir.; Hedysarum diphyllum, Linn., Spec.; Pluk., Alm., 1ab. 246. fig. 6, e tab. 162, fig. 1, an. var? et Burm., Zeyl., tab. 50, fig. 1. Questa piunta è di fusti gracili, distesi, cilindrici, leggiermente pubescenti; di ramoscelli folti , filiformi , numerosi; di foglie alterne, piccuolate, compo-ate di due foglioline glabre, lanceolate. scule, punteggiate di sotto, lunghe circo sei linee, intiere; di due stipule strette lenceolite, acute, punteggiate. Dalle ascelle delle foglie sorgono delle spighe lunghe due o tre pollici . semplici, dirittissime , quasi affatto coperte di brattee embriciate, ovali, acute, punteggiate, cigliate ai margini, nervose I fiori sono molto piccoli, sessifi; il calice glabro con le divisioni lanceolate acute; la corolla un poco più lunga del calice. Il frutto e un legume o baccello corto, appena più lungo delle brattee, composto di due o tre articolazioni ovali, compresse, pubescenti, sparse d'anelli corti, sabulati. Cresce nelle Indie orientali, e trovasi egualmente alla Caienna e a San Domingo.

Il Linneo aveva presentato come varietà la pienta figurata dal Plukenet e dal Burmann. Il Willdenow ne ha fatta una specie sotto il nome d'hedrsarum conjugatum; Differisce dalla precedente pe'fusti diritti, molto meno ramosi; per le foglie ovali e non lanceolate; pe' legumi d'ordinario più lunghi, più larghi, spinosi, ma nuo pubescenti: cresce nell' India ed all'iso-Îa del Ceilan.

uminose, che facevan parte dell'he-Zornia Di Grandi Brattes, Zornia bracteata, Walth., Flor. Carol,; Zornia tetraphylla, Mx., Amer.; Redysarum tetraphyllum, Willd., Spec. È di radici gracili, poco remose, con filamenti capillari; di fusto alto un piede circa, debole, gracile, appena ramoso, glabro, guernito di foglie alterne, pieciuolate, composto di quattro foglioline quasi sessili, digitate all' e-stremità del picciuolo comune, disuguali, strette, bislunghe, lanceolate,

glabre, intiere, acute da ambe le estremità, lunghe un pollice e più, larghe eiras tre linee, con le stipule membranuse, corte, lanceolate, unite. I fiori sono ascellari, o terminali, piccoli, alterni, sessili, disposti in una spiga stretta, contenuti ciascuno fra due grandi brattee larghe, ovali, alquanto rotondate; il calice corto, campanulato, quasi bilabiato, cinquedentato; la corolla piccola, coperta dalle bruttee; il vessillo reflesso, intaccato a cuore; le antere alternativamente bisluughe e globulose. I frutti son le-gumi stretti, linesri, un poco più lunghi delle brattee, con le articolazioni ovali, compresse, armate di peli corti e rigidi. Cresce nella Carolina del Sud.

ZORBIA A POGLIE DI TIMO, Zornia thymifolia, Kunth, in Humb. et Bonol., Nov. gen., 6, pag. 514. E di fusti un poco legnosi, diffusi e ramusi, filifor- Zostera Marina, Zostera marisa, Line. mi, lunghi tre o quattro pollici, cilindrici e pubescenti; di foglie alterne, picciuolate, coniugate, composte di foglioline mediocremente pedicellate, bislunghe, acute, intiere glabre di sopra, alquanto pubescenti e più pallide di sotto, coi margini spersi di piccole glandule; di due stipole bislunghe, oblique, alquanto acute alle due estremità, persistenti. Il fusto finisce in due o tre spighe ascellari, peduncolate, costituite da qualtro o otto fiori sessili; la rachide è un poco flessuosa, filiforme e pubescente; le brattee grandi, ovali scute; il calice campanulato, glabro, persistente, Zostera DEL MEDITERRAREO, Zostera con cinque lobi biancestri, diefani, i due superiori grandi, rotondati, i laterali molto più piccoli, l'inferiore ovale, lanceolato, acuminato; la corolla un poco più lunga delle brattee; i petali con lunghe unghiette; il vessillo orbicolare, reniforme, il doppio più longo del calice; le ali un poco più corte ; la carena un poco più lunga delle ali ; le antere con due borsette polviscolari, le grandi lineari, le più piccole un poco ovali; l' ovario sessile, lineare, alquanto compresso, leggermente villoso alla sommità. I frutti sono legumi di quattro articolazioni, lunghi tre linee, sparsi di pun-te subulate. Cresce nel Messico, vicino a Santa Rosa. (Poir.)

ZOSTERA. (Bot.) Zostera, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle aroidee, e delle monecia mo-nandria del Linuen, così principal-

mente caratterizzato; fiori monore e dioici, contenuti nella gusina delle le glie che fanno le veci dispata, ecostengono uno spadice lineare, unilate. rale, i cui fiori maschi occuma l parte superiore ed i femminei l'inferiore. Nei flori maschi: calice e torolla nulli; diversi stami con anter quasi sessili, o un solo stame, con Alamento prominente, terminato 4: un'antera di quattro borsette polvisolari. Nei tiori femminei: calice e cordh come nei maschi ; ovarj ovali, compresi , sovrastati da uno stilo cortissiao, con stimma subulato, bifido; ans casula membranosa, monosperma.

Le zostere sono piante che abilim nel mare; hanno foglie semplici, stelk, assai lunghe; i fiori sono contenutineh guaina delle foglie, e la loro fratifcazione si effettua nelle acque mu che s'alzino alla superficie.

Spec., 1374.; volgarmente alga, alga marina, aliga. E di fusto ciledrico glabro, sarmentoso, nedoso, trato tratto con articolazioni, divimi ramoscelli corti , risorgenti , genti di foglie lineari, intiere, inguinati alla base, slargantesi sotto la forma d' una spata aperta lateralmente e costenente uno spadice lineare, che rea sur una delle sue facce alcune anten quasi sessili, collocate nella partenperiore, e in fondo degli overi que sessili. V. la TAV. 245. Cresce in fetdo al mare dell'Oceano e del Melterraneo.

mediterranea, Decand., Fl. Fr. 3. pag. 145. E di fusto cilindrico. p bro, sarmentoso, artico! ato di India in tratto, diviso in ramoscelli guera. ti di foglie lineari, inguaiosati s'a base. I fiori sono dioici, e nastet all'estremità de' ramoscelli, name dentro alla guaina delle foglie. I ar schi sono d'un solo stame con fir mento gracile, prominente, con ous la antera di quattro borsette politico lari. I fiori femminie hanno orași f mini, quasi sessili , sovrastali da ess stilo filiforme e da uno stimus cos due divisioni subulate, più lengie dello stilo. I frutti sono cassule so mosperme, senza becco promiseste. Cresce nelle acque del Mediterrasco.

La prima di queste due specie è più comune e la più generalment adoperata, e conoscesi volgaraca! sotto i nomi d'aliga e d'alga maris.

anco la seconda ha pure i medesimi; nomi.

la sleune contrede di Svezia e di Olanda si fa uso di queste piante per coprire le tetta delle abitazioni rustiche; e le tetta così coperte durano più lungo tempo di quelle che son fatte di paglia e di canna. Nelle parti della Svezia dove si costruiscono le case con alberi posati longitudicalmente gli uni augli altri, si turano con l'aliga le fessure che restano fra albero e albero. In diversi luoghi d'Olanda si rivestono le dighe con le alighe, perciocchè le loro lunghe foglie e la loro elasticità riescono benissimo ad ammorzare l'impeto dell'onde marine.

In Olanda, in Svezia, in Danimarca, in Itelia, in Francia, sulle coste della Brettegna e della Normandia si adoperan le slighe per farne lettiera ai bestiami; e quindi come ingrasso se ne conoimano le terre; in alcun luogo di queste regioni s'adoptano anco immediatamente per concime, ammontandole e lasciandole incuocere fino a un certo punto.

In alcune parti del Portogallo si fanno servir di foreggio, dandole a mangiare ai bestiami; ma si ha lu precauzione di seccarle prima e di lavarie più volte con acqua dolse.

In Francia, e massimo in Inghilterra, gli abitanti delle coste del mare bruciano le alighe dopo averle seccale in apposite buche; e ne levano un alcali minerale o seda , che vien adoperato per la fabbrica del vetro e

del sapone.

In Svezia e in Danimarea la zostera marina è continuamente impiesata dalla povera gente, e ne'pubblici stabilimenti , come negli spedali, per farne dei sacconi; perciocché la cedevolezza e l'elasticità delle sue foglie la rendono molto idones per quest'uso. Prime di formar questi sacconi o materassi, si ha cura di mettere le alghe da tutte le materie estrance obe vi possono essere attaccate: al quale effetto si lavano più volte in acqua dolce; nel che si toglie loro nel tempo stemo anco l'odore di mare del quale sono forte mente imbevute quando si raccolgo- ZOUCANTHE. (Bot.) V. ZOAGASTES. no lungo le spiagge, dove vangono! marine. Dopo averle lavete, si fanno seccure distendendole sopra un prato a guisa di fieno, e di tanto in lanto!

rivoltandole per agevelarne de dis-seccazioni. Ne porti di mare a usano le alghe marine anco per imballare gli oggetti fragili, come maioliche, porcellane, vetrami ec.

In Olanda dicesi siasi tentato con successo di fabbricare carta con queste

piante. (L. D.)

ZÖSTERÒPE, Zosterops. (Ornit.) Questo genere d'uccello è stato stabilito de Vigors ed Horsfield, nel tomo 15, pag. 234, delle Trans. della Società lingeana di Londra. Questi naturalisti gli assegnano i caratteri seguenti:

Becco mediocre, tenne, arcusto; mandibula superiore appena smarginata: narici basilari, lineari, longitudinali, ricoperte d'una membrana; ali mediocri; prima e quinta remiganti presso appoco uguali; seconda, terza e quarta un poco più lunghe, quasi eguali; le prime fra le penue secondarie le oltrepassano un poco in lunghezza; piedi assai robusti ed assai allongati; tarsi scudettati in avanti; coda eguale; testa piccola, forte; occhio cinto da un cerchio di penne bisache sericee, formanti una varice (da Zurino, cerchio, o/, occhio.)

Questo genere, smembrato dalle sylvia di Latham, avrebbe per tipo la motacilla maderaspatana di Linneo (sylvia madagassariensis di Lethem.) Vigors e Horsfield gli eggiungono le sylvia ennulosa, di Swainson, Illustr., tav. 165, sotto il nome di sosterope dorsale, che è della Nuova Olanda (Zosterops dorsalis, Vig. ed Hersf., Trans., p. 235.) Queste nopella è giallognolo, ha il dorso cenerino; una striscia nera davanti e sopra gli occhi; è bianco giallogacio solto; la gola è d'un giallo pallido; i fianchi sono tipti di ferrugineo; il becco ed i piedi d'un giallo lionato; le orbite sone ricoperte di penne bianche, Ha di lunghezza totsle sei, pollici circa, ed shita i diatorni di Sidney e di Parametta alla Nuova Olanda.

Questa specie è perfettemente reppresentate nel tome 3, tav. 165 delle Illustrazioni zoologiche di Swainson.

(LESSON.) ZOSTEROPS. (Ornit.) V. Zostekops. (LESSON.)

(Pora.)

naturalmente depositate delle correnti ZOYDIA. (Bot.) Il Persoon (o forse il suo stampatore) ha sostituito questo nome a quello di sorsia del Willdenow, genere di gramiuscec. (J.)

ZOYSIA. ( Bot. ) V. Voisia, al Serel Pots.)

ZÒZIMÁ. (Bot.) È un genere dells fumiglia delle ombrellifere, fondato dall' Offmann sull'heracleum absinthifolium del Ventenat, tordylium absin thifolium del Persoon. E con caratterizzato: involucri universati e parricolari, polifith, persistenti; fiori quasi uguali; calice rigonho, con cinque denti; petali quasi uguali, obovali, piegati in dentro, smarginati; laciniula oblique, lineare, appuntate, incurvate; frutto compresso, villoso, smarginato, ovale rotondato, con marginatura doppla; l'esterno rigonfio, circondato dall'interno, ialino; semi con tre strie, con quattro fasce che si ricuoprono, enpuntati de embo i lati, cotonosi, e commettitura piana, con due fasce glabre, ed altre sul dorso simili, parallele; spermodio setoloso, bipartito. L'Offmann pone quivi l'heracleum, indicato sotto il nome di sosimu o rientalis. Curzio Sprengel lascia queste specie nel genere heracleum. (Lum.) ZUCCA. (Bot.) Il Commerson, nel suo

Erhario dell' isola di Borbone, aveva inscritto sollo questo nome una pianta che ha l'aspetto d'una cocurbitacea, provvista d'un gran flore ascellare e solitario, consistente in una grande brattes verde, caoriforme, che circonde un gran calice bianco, campaniforme, quinquefido, provvisto alla base di einque appendici esterne, ed internamente di cinque stami distinti, privi peraltro d'evarie : lo che accenna che la pianta è diclina, e che questo flore è maschio, come loabbiam detto nei Genera plantarum, in seguito al genere passiflora. B a desiderersi che qualche nuova rieerca fatta nell'isola di Borbone, possa niutare a completere il carattere di

questa pianta. (J.)

ZUCCA. (Bot.) B il genere cucurbite. V. COCURBITA. (A. B.)

M ZUCCA A BERLINGOZZO. (Bot.) V. ZUCCA PASTICCIONA. (A. B.)

\* ZUCCA A BERRETTO TURCO. (Bot.) V. ZUCCA PASTICCIONA. (A. B.) \*\* ZUCCA A CEDRATO. (Bot.) V.

ZUCCA BARBERESCA, (A. B.) \*\* ZUCCA A CORONA. (Bot.) V. Zuc-

CA PASTICCIONA. (A. B.)

EUCCA A PASTICCINO. (Bot.) V. ZECCA PASTICCIONA. (A. B.)

\*\* ZUCCA A PERETTA, O A PERA. (Bot.) È la cacurbita pymidaris, Duch., o cucurbita sen colocynshis amera di Gespero e di Gio. Benhino, varietà o razza della cucarbus pepo , var. polymorpha , Duch. Dicesi anche zucchette PALSE PRIL V

CUCUBBITA. (A. B.)

ZUCCA ARANCINA, ZUCCA CO. LOQUINTINA. (Bot.) È la cucurida cology ntha, Duch., o cacurbita latea di Gio. Banhino, varietà o mze della cucurbita pepo, vat. poljmor pha, Duch, Vi sono pure le zne-CHRTTE MARINE, e le EUCCHETTE COL-QUINTIBE, sollovarietà di questa. V.

CUCCA A SERPE. (Bot.) E la trichosanthes anguina, Linn. V. Tu-

COMMERCIAL (A. B.)
ZUCCA A TROM BA, ZUCCALUS-GA. (Bot.) E la cucurbita longier del Dodoneo, varietà della cucurbita leucantha, Duch. V. CUCURNTA. (A.

\*\* ZUCCA A TURBANTE. (Bot.) Eli cueurbita piliformis, Duch. V. Co

CURBITA. (A. B.)
ZUCCA A TURBANTE. (Bot.)

ZUGGA PASTICCIONA. (A. B.) \*\* ZUCCA A VIOLINO. (Bot.) V.Zec

CA PASTICCIONA. (A. B.) \*\* ZUCCA BARBÈRESCA, o ZUCCI A CEDRATO. (Bec.) E la cucarbita verrucora, Linn., Duch. V. Com-

\*\* ZUCCA BOTTIGLIA. (Bot.) V.
ZUCCA DA PRILEGRISI. (A. B.)

\*\* ZUCCA CEDRIOLA IROCCHESE.
(Bot.) V. ZUCCA POPONA. (A. B.)

\*\* ZUCCA COLOQUINTINA. (Bot.) V.

ZUCCA ARABCIBA. (A. B.)
\*\* ZUCCA DA MANGIARE. (Bot.)

la cucurbita maxima, Duch., dica: è varietà la cucurbita pepo, Liss V. CUCCIABITA. (A. B.)
ZUCCA DA NOTATORI. (Bot.)

ZUCCA DA PRICI. (A. B.)
ZUCCA DA OLIO. (Bot.) V. Zecci

DA POLLEGRINI. (A. B.

ZUCCA DA PÈLLEGRINI. (Bot.) E la escurbita lagenaria di Giot. Bauhino, varietà della cucurbita late naria, Linn., conosciuta anche en nomi di zucca bottiglia, succa di OLIO, EUGGA DA TABAGGO, EUGGESTI. ZUCCA DA PESCI, o DA PESCA-RE. (Bot.) È la cocurbita latior del Dodoneo, varietà della cucuritta lagenaria Linn., dette enche succi DA NOTATORI, ZUCCA PIRIPORES, MICCA GRAEDE. V. CUCURBITA. (A. B.)

ZUCCA DA PESCARB. (Bot.) 1. ZUCCA DA PESCI. (A. B.)

' ZUCCA DA TABACCO. ( Bot. )-V. | \*\* ZUCCA SUSSI'. (Bot.) V. Zucca ZUCCA DEL COLLO TORTO. (Bot.) V. ZUCCA PASTIGOIONA. (A. B.) ZUCCA DI CHIOZZA. (Bot.) V. ZUCCA PASTICCIONA. (A. B.) ZUCCA DI S. GIOVANNI. (Bot.) V.

ZUCCA POPONA. (A. B.)
ZUCCA DI VALDICHIANA. (Bot.)

V. ZUCCA POPOBA. (A. B.)
ZUCCA FRATAIA. (Bot.) V. ZUCCA

POPONA. (A. B.)

' ZUCCA GIALLA COMUNE. (Bot.) B la cucurbita potira, Set.; verieta della cucurbita maxima, Duch. V. CUCURBITA. (A. B.)

ZUCCA GRANDE. (Bor.) V. Zuc-

QA DA PRICE, (A. B.)

ZUCCA LUNGA. (Bot.) V. ZUCCA

а твом**в**а. (**А.** В.)

'ZUCCA MARINA. (Bot.) E la bryonia alba, Linn. V. Batonia. (A. B.)
ZUCCA MULTIFORME. (Bot.) B la cucurbita pepo, sas. polymorpha, Duch., o cucurbita pepo, ver. me lopepo. Linn. V. Cucurbita. (A. B.) ZUCGA ORCIUOLO. (Bot.) V. Zuc-

CA ROTORDA. (A. B.)

ZUCCA PASTICCIONA. Bot.) E la cucurbita melopepo, Duch., o melopopones lationes clypeiformes del Lobelio, varietà o razza della cuourbita pepo, var. polymorpha, Duch.; e dicesi volgarmente anco zucca a sas-LINGOZZO, ZUCCA A BERNETTO TURGO, LUCCA A CORONA, EUGGA A PASTICCINO, SUCCA A TURBANTE , ZUGGA A VIDLI-BO; ZUCGA DEL COLLO TORTO, ZUC-CA DI CHIO22A, V. CUCURRITA. (A. B.) ZUCCA PIRIFORME. ( Bot. ) V. ZUCCA DA PESCE. (A. B.)

ZUCCA POPONA. (Bot.) È la eucurbita pepo, var., Linu., o cucurbita foliis asperis, seu zucoha flore luteo di Gio. Bauhino. Questa sortu di zucca, detta volgarmente anche zuc-CA INDIANA, ZUCCA POPONA DI BARBE-RIA, ZUCCA POPONA DI MALTA, ZUCCA CEDRIOLA IROCCHESE, ZUCCA VERNINA, ZUCCA DI S. GIOVANNI, ZUCCA PRA-TAIA, ZUCGA DI VALDICHIANA, ZUCGA sus), è una razza o varietà della cucurbita pepo, polymorpha, Duch., ed abbraccia parecchie sottovarietà. V.

CUCURBITA. (A. B.)
ZUCCA ROTONDA. (Bot.) E la cucurbita leucantha, Duch., o cucarbi-

ta lagenaria, Linn. , detta anche zuc- \*\* CA ORCIDOLO. V. CUCURBITA. (A. B.) ZUCCA SALVATICA. (Bot.) È in bryonia alba, Linn. V. Baionia. (A. B.)

POPONA. (A. B.)
ZUCCA VERDE COMUNE GROS-

SA. (Bot.) E la cucurbita viridia, Sov., varietà della caquibita maxi-ma, Duch. V. Cucurbita. (A. B.) ZUCCA. VERDE COMUNE PICCO -

LA. (Bot.) B la cucurbita courgero, Ser., varielà della cucurbita maxima, Duch. V. Cocurbita. (A. B.) ZUCCA VERNINA. (Bot.) V. Zucca

POPONA. (A. B.)
ZUCCACCIO [UBA]. (Bot.) V. Zuc-

CAIA [UVA]. (A. B.)
ZUCCAGNIA. (Bot.) Zuccagnia, genne. di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, irregolari, della famiglia della leguminose, e della decardria monoginia del Linneo, così emenzialmente curatterizzato; calise turbinato, persistente, colorato, quinquefido; con la divisione inferiore un poco più lunga; cinque petali ovali, col superiore più lurgo e concavo; disci stami liberi, con filamenti villosi alla base, con antere ovali, bilobe; ovario supero, compresso; stilo incurvato. con stimms infundibuliforme. It frutto è un legume compresso, uniloculare, hivalve, coperto di lunghi peli diniti; un solo seme attaccato alla somenità della sutura delle valve per mezzo d'un corto gambetto.

Questo genere, stabilito dal Cavanilles, fu consecrato al dottore Attilio Zuccagni, distinto medico e botanico fiorentino. Ravricinasi all'hamatoavlum, da cui differisce per il petalo superiore della corolla, più grande e concavo, per la forma dei legurai e

l' per attaccatura dei semi. Il Thunberg aveva formato, sotto questo nome, un genere differentissimo da questo del Cavanilles, perciocche apparteneva alla famiglia delle /iliacee, e fu dottato dal Willdenow. Distinguesi per la corolla monope-lula, con sei divisioni profondissime, le tre esterne più lunghe, le cassale ovali e non alate.

ZUCCAGHIA PUHTEGGIATA, Zuccagnia pun. ctata, Cavan., Ic. rar., 5, tab. 403. Arboscello alto quattro o cinque piedi, remosissimo, rivestito d'una scorza bruns, che cresce sulle montagne del Chill e fiorisce nel mese di gennaio. (Pois.)

ZUCCAIA, ZUCCAIO, ZUCCACCIO [Uva]. (Bot.) Sono diverse varietà coltivate della vitis vinifera, Linn. che producono uva bianca; e vi ha

le ziccaia bianca, le soccaia mosca-DELLA MAGGEORE, la SUCCATA MOSCA-DELLA MIRORE. V. VITE, tom. XVII, pag. 257., 21 Surel. (A. B.)

"ZUCCAIA, ZUCCHETTINA [PERE]. (Bot.) Sono diverse varietà di pera, pyrus communis, Lina. cost volgarmente addimendate, indicate e descritte da alcuni autori, come del Mattioli, dal Micheli, dal Lastri, dal Cordus. V. Pano, al Suppl. (A. B.)

ZUCCAIO [Uva]. (Bot.) V. Zuoca14 [Uva]. (A. B.)

" ZUCCATUOLA. (Entom.) Così addimandesi volgarmente la Gryllotulpo oulgaris. V. GRILLOTALPA, e la TAV.

235. (F. B.)

"ZUCCARI [Uva]. (Bot.) V. ZucchaRIBA [Uva]. (A. B.)

ZUCCARINIA. (Bot.) Zuccarinia, genere di piante dicotiledoni, a flori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, di cinque denti; corolla tubuloss, con tubo corto; con lembo diritto, quinquelobo; cinque stami non prominenti, situati fra i lobi della corolla; antere lineari; ovario infero, coperto da un disco depresso; uno stilo, con uno stimma bifido. appena prominente; una bacca ovale, pedicellata, corenata dal calice, di due logge polismerme; semi compressi, biseriali in ciascuna loggia.

ZUCCABINIA DI POGLIB GRANDI, Zuccari-nia macrophylla, Blum., Flor. Jav., fasc. '16, pag. 1007. Bellissimo albero, coi ramoscelli più giovani compressi,

guerniti di foglie opposte, bislangle, ellittiche, distibuite in due serie eppeste, lunghe più d'un piede, glabre, ondulate, acuminate, accompagnate de stipule gemine, carcuate. I pedunceli sono ascellari , solitari , terminali da un capolino di fiori sessili , accompgnati da brattee emisferiche. Quale pianta cresce nelle foreste, sullemostagne situate nella parte occidentak dell'isola di Giava : fiorisce nel mex di dicembre, I naturali l'addimendate sibara. (Pora.)

ZUCCHERI. (Chim.) Genere di priscipj immediati, nel quale non conprendiamo che spocie dotate d'su gpore dolce e della proprietà di convertirsi in acido carbonico ed ia alcool, quando sono poste in circulante convenienti. V. FERMENTAZIONE ACOolica, tom. xi, pag. 316.

Contismo quattro specie di zuchero: 1.º lo zucchero cristallizzabile m CANNA, O DELLA CANNA DA ZUCCERRO; 2.0 lo SUCCERRO CRISTALLIZZABILE DEL-L'UVA; 3.º lo EUCCHERO CRESTALLINA-BILE DEL FUNGER, 4.0 lo EUCCRESO LI-QUIDO O INCRISTALLIZZABILE.

Quantunque vi siano nella cauna di zucchero e nell'uva due specie di meohero, una che cristalfizza e l'alta che non cristallizza, tuttavolta quando ci serviremo dell' espressione succhero di canna, ed anco della parola secchero, si doerà sempre intendere le zucchero cristallizzabile della canna, indicheremo egualmente lo zuechero cristallizzabile dell' uva con l'espresione di succhero d'uva.

r. Specie.

# ZUCCCESRO CRISTALLIZZABILE DELLA CASNA DA ZUGGCRERO.

	Lavoisier.	Gay Luss. e Thena	ırd.					
Ossigeno Carbonio Idrogeno	64 28 8	50,63 42,47 6,90	o Carbonio					
·		Berzelius		Volume				
Ossigeno		49,015	·	10				
Carbonio		44,200		13				
ldrogeno.	. <b></b> .	6,785		21				

Il Berzelius, scaldaudando nel vuoto a 100º del protossido di piombo con zucchero che era stato precedentemente esposto al vuoto secco, ha ottenuto una perdita, per la quale ha concluso che:

100 di zucchero contengono 5,3 d'acque, ovvero che 100 di zucchero anidro si uniscono a 5,6 di questo liquido.

## Proprietà fisiche.

Lo zucchero è incoloro. Cristallizza in poliedri trasparenti, la di cui forma primitiva è un prisma quadrilatero, a base romboidale. Questi poliedri sono prismi quadrilateri o esaedri, terminati da spici diedri, e qualche volta triedri. Lo zucchero in pane non sembra opaco, se non per esser formato di piccolissimi cristalli che non si toccano.

È più denso dell' acqua.

Può esser fuso nel vuoto senza alte-

È molto fosforescente strofinandolo o percuotendolo, nell'oscurità; tramanda ancora della luce quando è battuto rapidamente in mezzo all'acqua.

É inodoro, ed ha quel sapere gradevole che ognuno conosce.

Caso in cui lo zucchero non si altera.

Lo zucchero è inalterabile all'aria secca. Esposto che sia in un'almosfera satura d'umidità è deliquescente.

Alla temperatura di 9° cent., l'acqua discioglie un pezzo di zucchero uguale al suo. Alla temperatura di 99° cent., l'acqua può discioglierlo in tutte le proporzioni. L'acqua così saturata è detta siroppo. Il siroppo non si decompone: perciò serve a conservar molte sostanze vegetabili.

Con questo siropposi ottiene lo zucchero cristallizzato, che s'addimanda candito. A tale effetto vien condensalo fortemente il siroppo, il quale si versa dentro a terrine collocate in una stula. I cristalli si formano sopra fili che sono stati tirati dentro a terrine.

Il siruppo è solubilissimo nell' alcool a 36°; ma lo zucchero secco lo è pochissimo nell' alcool a 40°. Secondo il Margraff, abbisognano 16 parti d'alcool (36°?) bollente per discioglierne i di zucchero, e per mezzo del raffreddam nto e del riposo, lo zucchero cristallizza in capo a qualche giorno in prissoi perfettamente trasparenti.

La polassa fa sparire il sapore dello zucchero; ma neutralizzando l'alcali per nezzo dell'acido solforico, il sapore dello zucchero ritorna a manifestarsi. L'alceol che si agita con la combinazione di zucchero e di potassa, non didiscioglie questa combinazione, e vi galleggia.

li Cruickshank, che osservò questal pidità bizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

combinazione, vide, che facendo bollire della calce in una dissoluzione di zucchero, vi era egualmente combinazione. Il liquido conservava ancora un sapore zuccherino; ma acquistò poi un'amarezza ed un astrizione sensibilissima. L'alcool, aggiunto a questa dissoluzione, vi formò un precipitato fioccoso bianco, formato di zucchero unito a calce. L'acido solforico separa la calce dallo zucchero.

Il Daniel confermò questi risultati, e vi ha aggiunti fatti interessanti. Pece bollire per una mezz'ora 1000 parti di zucchero, 600 parti di calce viva e 1500 parti d'acqua. Il liquore era divenuto astringente, e non era altro che leggermente zuccherino; per ogni 100 parti conteneva 16,5 parti di calce e 33,2 parti di zucchero; lasciava un residuo giallo, semitrasparente, si mile alla gomma.

Il Berzelius dice che il protossido di piombo forma con lo zucchero un composto che egli ha addimandato saccarato di piombo. Il sotto-saccarato di piombo è formato di

Zucchero. . . . . . . . . 100

Protossido . . . . . . . . 139,6

L'ossigeno dello zucchero sta a quello dell'ossido :: 39,015 : 9,98

Il Vogel, che ha pure osservato questa combinazione, ha veduto che 50g di zucchero bollito con 108 di litargirio nell'acqua, hanno disciolto 28,7

d'ossido di piombo.

La soluzione filtrata bollente in una boccia, che si chiude quando è totalmente piena, deposita del saccarato di piombo bianco sotto forma di cavol fiore. Questo composto è leggerissimo, insipido, inalterabile all'aria, privo d'acido carbonico. L'acqua e l'alcool bollente non ne separano che tracce di piombo. L'idrogeno solforato liquido lo decompone; lo zucchero rimane nell'acqua, ed il solfuro di piombo si precipita. Il Vogel dice aver levato I grammo di zucchero da 5 grammi di saccarato di piombo.

Vedesi adunque che lo zucchero si comporta come un acido con molte

basi salificabili.

Caso in cui lo zucchero è alterato.

L'acido solforico concentrate decompone uno zucebero con molta rapidità. Formasi dell'acqua a scapito KYI/ 68

degli elementi dello zucohero, me vi ha pure dell'acido solforico decomposto. Sviluppasi gas solforoso e molte gas idrogeno carburato. Vi ha residuo d'un carbone bituminoso.

L'acido nitrico forma con lo zucchero degli acidi malico e ossalico, ma non acido saccolattico. Vi ha sviluppo di gas carbonico nifroso e d'acido prussico. 100 parti di zucchero danno eiroa 58 parti d'acido ossulico.

Lo succhero in polvere assorbe lentamente il gas idroclorico, col quale si mette in contatto. Divien bruno, ed acquista un odore acido fortissimo.

Il cloro lo converte in acido malico, secondo il Vauquelin, quando si fa passare questo gas in una soluzione di

zucchero.

Secondo il Vogel, facendo bollire Sog di zucchero e 505 d'acetato di rame nella quantità d'acqua necessaria per disciogliere questo sale, sviluppasi dell'acido acetico; si precipita del protossido di rame, e rimane dell'acetato di protossido nel liquore con zucchero elterato. Tutti questi feuomeni avvengono senza che sviluppisi verum prodotto gassoso.

Lo zucchéro decompone pure il solfato di rame, ma il precipitato formatosi è rume metallico. Crediamo che ciò dipenda dall'essere il protossido prodotto trasformato in dentossido ed in metallo, mediante l'acido solforico mes-

so allo scoperto.

Lo zucchero tiduce il percloruro di rame disciolto nell'acqua bollente ia protocloraro idrato.

Ha un'azione analoga sul percloruro

di mercurio.

Lo zuechero hollito col nitrate di protossido di mercurio, ne precipita del mercurio ridotto.

Il perossido di mercurio è decomposto dall'acqua zuceherata bollente. vvien lo stesso del peressido di piombo.

Il Vogel crede che in tutte queste operazioni la disossigenazione dei metalli si operi coll'idrogeno dello zuc-

obero.

Quando si fa bollire un eccesso di potassa o di calce collo zucchero ed al contatto dell'aria, lo zucchero si decompone in parte. Col tempo si effettua l'alterazione auco alla temperatura ordinaria, secondo l'osservazione del Daniel. lafatti, questo chimico ha osservato che la soluzione di calce nello zucchero. abbandonata a sestessa, deposite dopo

qualche mese alcuni romboedri acuisimi di sottocarboneto di calce, e che nel tempo medesimo la soluzione si trasforma in gelatina. Abbiseguano da 9 a 12 mesi, perchè quest' ultino fe-nomeno sia perfetto. La gelatin disciolta nell'acqua non prova cambimento per parte dell'iodio. L'acido ossatico non ne precipita che trace di calce: è precipitata dall'alcool, dall'acetato di piombo e dalla soluzione di stagno nell'acqua regia. Il Dacid da queste esperienze conclude de le zucchero è cambiato in muciliggias

Il Cruicksbank dice che gl'idrossititi, i solfuri idrogenati ed i fosfuri di calce sembrano ridarre lo zacchero in un specie di gomma, o piuttoso in m sostanza incristallizzabile, la quale ma ba più il sapore dello zucchero in sonma. Il Daniel, che ha ripreso queste esperienze, ha veduto che lo suche non si altera, e si unisce semplice-

mente alla calce.

In quanto alla conversione delle zucchero in acido carbonico ed in d cool, velasi l'articolo Fermentation,

tom. x1, pag. 312.

Scaldando lo succhero in contalle dell'aria si fonde, si rigonfia, diviene d'un color bruno lionato, svilappa dei gas ed un odore comoscipto sotto il nont di caramella. A un calor rosso bracis con una fiamma bianca sfumata di ter chino sui margigi.

Distillandolo da dell' seque, quindi dell'acido piroacetico, dell'olio 🖙 pireumatico nero. Rimane un carbone voluminoso. Si ottiene moltogas acide carbonico e gas idrogeno carbatate.

Il carbone dello zucchero perfetti mente puro non lascia cenere quade si fa bruciare.

#### State.

Lo zucchero esiste in molte pisale: trovasi in gran quantitlà nella com da zucchero, nella radice di barbabietola, nelle castagne, nel succhio degli aceri, ec.

#### Estrazione della succhero di cens.

Il sugo della cama, recentemente estratto, contiene, secondo il Pross, della fecola verde, della materia mi male, della gomma, dell' estrattivo, dell'acido malico, del solfato di calco. dello zucchero oristallizzabile è dello znochero liquido, Dimostrasi l'estzionza di questi corpi coi processi se-

Si prepara la fecola verde, esponendo il sugo al fuoco. Questa fecola dopo che s'è coagulata con un poro di materia animale, si filtra, e nel sugo concentrato si versa dell'alcool, il quale separa dapprima la gomma, quindi il solfato di calce. Facendo bollire concerbonato di calce una parte del sugo solubile nell'alcool, e da cui sia stato scaeciato questa liquido per mezzo dell'evaporazione, si separa del malato di calca, quando si viene a mescolare il sugo coll'alcool. L'acido malico mon vi è che in picrola quantità.

Facendo sysporara i due zuccheri che sono in disseluzione nell'alcool, rimene un airoppo che da dello zucchero concreto e dello zucchero li-

**G**uido.

L'arte del fabbricante di zucchero consiste nell'isolare lo zucchero concreto da tutte le sostauza alle quali è unito mella canna.

Gli abitanti delle Indie occidentali preparano lo zucchero nel modo se-

gnente:

1.º Si fa passare più volte di seguito la canna da zucchero dentro a cilindri di ferro. Il sugo, o come essi dicono resoul, cade in un tinello foderato di piombo; di là scola in un serbatoio dove uon deve rimanere più di venti minuti; diversamente fermentezebhe.

2.0 Appena vi è bestantemente sugo, se ne riempie una caldaia a fondo piano, chiamata chiarificatore, e vi si aggiunge della calce. Fa d'uopo adoperare tutt'al più 1/2 litro di calce sopre 800 di sugo; mettendone di più, lo zucchero non cristallizzerebbe. Si accende il fuoco sotto la caldaia, e si espone il sugo ad un calore di 60° centigr. In questa operazione la culce neutralizza l'acido malico e gli altri acidi. che potessero ritrovarvisi; precipita la parle colorante estrattiva, como pure la materia vegeto-animale, la quale si congula per mezzo del calore. Questo materie si riuniscono alla superficie del liquido satto la forma d'una spuma viscosa, che si lega con schiu-.maloi.

3.º Si leva il augo chierito per mez-leo d'una cannella posta nella perte deferiore alle chiarificatore, e si fa perduente in una gran caldaia di rame; si aumenta molto l'ebolfizione del

sugo, e si separa con uno schiumatoio una nuova quantità di materia vegeto-animale, che si coagula.

4.º Il liquido concentrato va în una terza cal·laia: si fa bollire e si schiuma; se il liquore non è chiaro, si aggiunge dell'acqua di calce.

5.º Il liquido va da questa in una quarta caldaia, e quindi in una quinta.

6.º Quando il sugo vi è divenuto viscoso, si versa in un vaso di legno chiamato rinfrescatoio, che ha 28º millimetri di profondità, 2 metri di lunghezza, e da 2 metri di larghezza. Il sugo si raffredda, si aggranella e si separa dallo zucchero liquido, che chiamasi melazzo.

7.º Si porta lo zucchero aggranellato dentro a botti sfondate da una
parte e messe ritte sull'altro fondo,
il quale è bucherellato, e si fa passare
entro i buchi il gambo d'una foglia
di canna da zuechero. Il melazzo ritenuto tuttora dallo zuechero cristallizzato, scola per la massima parte in un
serbatoio. Questa operazione dura tre
settimane; lo zucchero che somministra è delto massavato e zucchero
greggio.

Nelle isole francesi delle Indie occidentali, il sugo condensato del riufrescatoio si versa dentro a vasi di terra cotta di forma conica, con un piccolo foro in cima tappato. Appenalo zucchero ha preso qualche consistenza, si stappa il foro per lasciar colare il melazzo. Cessato che questo abbia di colare, si cuopre lo zucchero con uno strato di zucchero bianco, quindi con uno strato di terra argillosa, sciolta nell'acque. L'argilla abbandona appoco appece la sua acqua, la quale sciogliendo lo zucchero bianco, forma un siroppo che penelva in tutta la massa dello zuochero e spinge fuera il metasso colorato che vi rimaneva. Lo zucchero preparato con questo metodo è detto zuochero interrato.

Si dà il nome di zucchero cassonata a tutti gli zuccheri ottenuti con questi processi. Ritengono casi sempredella esice, della materia colorante, del siroppo, per raffinarli si segue il seguente processo.

Discioglicai lo zucchero greggio nell'acqua; vi si mescola dell'acqua di calce e del sangue di bove. Riducesi il siroppo per mezzo dell'abultizione; si levano le spume prodotte in gran parte dal sangue di hove che si è coagulato e che ha trascinato seco la maggior parte delle materie estrance conte-1 nute nello zucchero greggio. Il siroppo, chiarito con questo mezzo e bastantemente concentrato, vien raffreddato ad un certo grado e trattato di nuovo coll'acqua di calce ed il saugue, il che si ripete un'altra volta. Vien poi versato in un filtro di lana, quindi concentrato e versato in un rinfrescutoio, dove è agitato finchè segni 400 centigr.; allors si mette dentro a forme coniche di terra verniciata. Quando è aggranellato, si stappa il foro che è in cima alla forma.

Le parti estranee ed il siroppo che non è cristallizzato, scolano in un Vaso di terra, che serve di sostegno a cia scuna forma. Si mette poi sulto zucchero uno strato di zucchero bianco, quindi uno strato d'argilla disciolis: la terra abbandona la sua acqua, e lo zucchero si purifica. Perchè sia completamente lavato abbisognano quattro interraggi. Lo zucchero così preparato chiamasi zucchero in pane. Quando vogliamo ottenerlo nel suo ultimo stato di purezza, si assoggetta a un quinto interraggio, come quello che abbiamo descritto; e si ha allora lo zucchero reale. It Thenard dice giustamente che invece di sgocciolare lo zucchero, si può lavarlo con un siroppo incoloro.

Non è da gran tempo che per il raffinamento dello zucchero si è adoperato con buon esito il carhone animate, il quale ha il vantaggio non solo di togliere la materia colorante, ma ancora l'eccesso di calce che trovasi nel siroppo, come lo ha provato

il Peyen.

### · Estrazione dello zucchero di barbabietola.

Fa d'uopo ridurte dapprima le radici di barbabietola in una polpa, spremendone poi il sugo per mezzo della

pressa a) Dopo aver tolto il colletto è la radicina dalle barbabietole, si gettano in un tinello, dove sono divise in pezzi della grossezza del pollice, mercè di magli armati di coltelli a doppio taglio; i quali magli o pestelli vengono alzeti ed abbassati alternativamente per mezzo d'un albero munito di " chinvelli.

b) A misura che le barbebietole sono ~ tagliate, si gettano per mezzo d'un

colatoio dentro a una tramoggia, d'onie passano in un multao che ha melta rassomiglianza con un macinateio da caffè.

c) Le barbebietole, ridotte in polpa con questo processo, sono contente dentro a sacchi di crino, che si poagono fra certi panconi mobili, risuti da conj incastrati ciascuno per mezzo d'una berte che è stata alzate per via d'un cilindro munito di chiaveluna comli. Questi sacchi provane pressione laterale lalmente forte, che quasi lutto lo zucchero viene espresso dalla polpa, e'uon rimane nei sacchi che una materia arida e friabile.

1.º Il sugo di barbabietola apremeto è messo in una caldaia dove s'alza la temperatura da 80 a 82º. Si rallenta allora il fuoco, introducendo nel fuocolare della brace ammollata. Si versono nella caldata 2 gr 5 di calee viva sciolta con 18 gr, d'acqua per ciascun litro di sugo. Si agita il liquore per ben mescolarlo, e quindi si scalda prontamente fino a 1000; allorasi leva il suoco del fornello: dopo tre quarti d'ora producesi una spuma d'un grigio verdognolo ed un deposito. Si leva la prima, e si getta il liquore sopra un panuolano.

2.0 Il sugo filtrato è giallestro ed ha un sapore dolce e amaro. Si scalda di nonvo, e tosto che è bollente si satura la culce con achlo sofforico allungate. Se sono state adoperate to parti di calce, abbisogna i parte d'acido solforico a 660. Questa quantità non è sufficiente per neutralizzare la calce

3.º Aggiungousi poi nella caldaia 3 parti di carbone animale per ogni 100 parti di liquore, e quindi i 1/2 parte del carbone che ha già servito una volta, il carbone trae seco l'eccesso di calce; si mantiene l'ebullizzione finche il siroppo segni da 18 a 20º all' arcometro di Buumé. Allora si travasa in una caldaia profonda, ove rimane per lo spa-

zio di 24 ore.

4.º Quando il siroppo è bastantemente chiaro, si versa sopra un fihro di lana e si mette poi in una caldeia rotonda che si riempie fino al terzo della sua capacità. Si fa bollire fino che le sus temperatura sia a 1106; si versa allora in un raffreddatore, e quando è a 40° si versa in forme coniche di terra; lo zucchero cristallizza, e se ne separa il siroppo col processo adoperato per raffinare lo succhero di canna.

2. Specie.

#### ZUCCERRO D'UVA.

# Composizione.

T. De Saussure

Ossigeno	:			.,				٠.	,. •	56,61
Cerbonio. Idrogeno.	٠.	•	٠.	•	•	•	•	<i>;</i> '	:	36,71 6,78

## Proprietà.

Cristallizza in piccoli aghi incolori, i quali sono trasparenti quando si sono formati lentamente, e semitrasparenti quando si sono formati rapidamente.

Ha un sapore fresco, per cui as-sorbe una certa quantità di calorico per disciogliersi nella saliva. Ha poi un sapore zuccherino, senza essere sgradevole in ultimo. E sensibilmente meno succherino di quello di canna.

### a) Caso in cui non si altera.

E molto meno solubile nell'acqua dello zuccherd di canna; ha tanta tendenza a cristallizzare, che non si possono formare' siroppi analoghi a quelli che si preparano con lo zucchero; e ciò che si appone ancora al potere mpiegare la sua soluzione come sioppo, si è che essa si decompone sponaneamente con molta rapidità, e si ri-:uopre di musta. Comunque sia, adoperandolo in quantità alquento consilerabile, dà all'acqua un sapore dolce, ome fa lo zucchero di canna; ma uando si adopera r parte di quest'ulimo, fa d'uopo impiegarne da 2 1 4 2 1/2 di zucchero d'uva.

B sorabile nell'alcool; e questa disoluzione dà cristalli per evaporazione.

# b) Chso in cui è alterata.

Al fuoco di imedesimi prodotti dello sechero di canna.

E decomposto dall'arida solfotico oncentrato."

B convertito in acido cosselico dalacido nitrico. ere qui a

State.

. 1

16 0 9 21 .

Secondo il Prout, gli zuccheri erillizzabili del ribes, delle ciliège, spontanes delle sua soluzione nell'i-

dell'albicocche, ec., sono identici con quello dell'uva; lo stesso avviene dello succhero solido del miele: ue ciò sorprende, poichè le api vanno a raccoglierlo sopra vegetabili che sembrano contenere lo succhero d'uva.

Il candito che formasi nelle confetture d'uva e di ciliegia, non è che zucchero d'uva, secondo il Proust. Lo zucchero che formasi nelle botti che contengono fichi secchi sembra essere ancora della stessa uniura.

Lo zucchero d'uva esiste in diverse orine di diabetici, come abbiamo osservato.

Finalmente, l'acido solforico debole converte l'amido e diverse altre sostanze vegetabili in zucchero d'uva. :-

# Estrazione.

Si prende del sugo o mosto d'uva, si metre sul faceo, el se ne saturano gli acidi in eccesso per mezzo della creta calcaria o del marmo polverizzato. Si chieritice il liquore con un liquido albuminoso, come chiara d'uovo, o sangue da coi sia stata separata per agitazione la fibrina. Si svapora poi il sugo filtreto finche segni \$50 all'arcometro: lasciato raffreddare, rappigliasi in una massa cristallina. Altora si fa sgoccialare, 'si lava con un poca d'acqua fredda, quindi si 'assoggetta al una forte pressione. Lo zucchero liquido ne scota per la massima parte; e con questo mezzo si ottiene un prodotto, il quale disciolto nell'accesa e cristallizzato', tenstituisce la guedhero d'uva puro, i i de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio della companio

# Storia.

Dobbismo la scoperta dello aucchero d'uva al Proust.

Diversi chimici hauno creduto che fosse una combinazione di zacchero di canna e d'un scido vegetabile; ma nessuno di essi ha provato questa opinione con esperienze analitiche. Salt a pare for the contract of

# 3. Speciel i with

#### ZUCCERNO DEL PURGEI.

#### Proprietà. 3 23 6

Ha una tendensa notabile a unidal-·lizzare facilmonte; e per evaporaziore eque, si ottirne in lumphi prismi quadrileteri a busi quadrate.

Quando cristallizza rapidamente, è in piccoli aghi sotscel.

Ha un espore meso dolce di quello dello succhero di canna

È sotubile mell'acqua e mell'atecol. Gli scidi allungati d'acqua mon gli smpediscome di cristallizzare.

Scalleto col contatto dell'aria, si fende, si rigorfia, spande ne odore di caramella e s'infiamma.

L'acido nitrico lo decompone, e producesi dell'acido essalico, senza che manifestisi materia gialla amara.

Il Bracconnot, the le acceptà nel seco, consiglia per prepararlo, di ridurre i funghi in polpa dentro un mortaio di marmo, di sciugliere questa polpa nell'acqua, di filtrare il liquore e di farlo avaporare quasi asecchezza; di trattare di nuovo il residuo con al cool; di filtrare il liquore e di farlo consentrare, Per raffreddamento lo ancchero eristalliaza, il quale, per parificazio, si discioglie nell'acqua e si fa cristallizzare la soluzione.

# 4.ª Specie.

### Zuccesao Liquido.

Le nucchere liquido accompagna lo nucchero di ganna e le zuechero d'ava nei ragetabili. Cost, quando à sughi di canna e d'aus hamos dato il tero zuechero oristallizzabile, rimane un liquido zuecherino incristallizzabile che ritione dell'acido malico, diversi sali ed una materia colorante, che riconoscesi coll'acetato di piombo ed il protodroclorato di stagno. Questo zucehero ha propriatà chimiche analoghe a quelle degli zuccheri solidi.

#### State.

Vi sono sughi che di succhero liquido t tali sono i saghi di cetegae, di mele e di lazzanuale. Vi sono mieli che contengono ugualmente il solo zucchero liquido.

#### Storia

Il Degeux ricenobhe per il primo questa specie di zucchero. È stato addimandato comecose-za coherato, per esseni ziguardato come anochere concesso che contenesse della gamma, e

che perciò non potesse cristalisme. Il Degeux ed il Pronst hanno dets che questo zucchero si distinguen dagli altri due, in quanto che fenestava senza il soccorso d'uns matri estranea, mentre che gli zuccheri cristallizzabili avevano sempre bisque d'essere in presenza d'un corpo addimandato formento; ma il Thenard crete che sa lo zucchero liquido fermenti spontaneamente, ciò dipende dal costenere già naturalmente del fermenti (Cm.)

### .. APPENDICE

#### SOMMARIO.

- 1. Stato naturale dello zucchen, proprietà; produzione e consi-mo. — 2. Zucchero di barbabie tola; cultura di questa pianta; sue varietà. - 3. Struttura della barbabietola e sede dello zucchero ne' suoi tessuti. - 4. Estrazione del sugo e processi per ridurlo a dare zucchero cristallizzato in pane. — 5. Saggio degli zeccheri. - 6. Uso de'residai della fabbricazione dello zucchere di barbabietola. — 7. Zucchero di canna; cultura della canna di zucchero. — 8. Composizione delle canne da zucchero. - 9 Processi diversi d'estrazione dello zucchero — 10. Raffinamenta dello zucchero. -- 11. Pabbir cazione dello zucchero candita, dello zucchero dell'orzo, delle mele ec.
- 1. Stato naturale; proprietà, priduzione e consumo.

Lo zucchero è uno dei priscipi immediati più sparsi nel regno rertabile. La maggior parte delle piate contengono una delle specie di mechero indicato sotto i nomi di f<sup>ls.</sup> cosa e di succhero di cansa; il qui le ultimo trovasi in gran properzio ne nei fusti della canna da zacchere e dal grantureo, nelle barbebleich. nei cocomeri, nelle batate dalci. selk naci di cocco, nei marreni, nel 140 delle palme, dell'acoro delle 🌢 🤒 chero, nel succhio del noce, et. e La maggier parte dello zucchere, col sumato in tutte le parti del moste. é critaie delle come de zacchere e pe le barbebietole.

Le composizione delle zucchere di

11 equivalenti di carbonio, o. Cra=72
11 « d'idrogeno . H"=11
11 . « d'ossigeno . O"=88

2 di succhero . . = 171

Lo zucchero cristallizza in prismi romboidali più o meno roluminosi; è solubilissimo nell'acqua, solubite nell'alcool allungato, ed insolubile nell'alcool anidro; con le basi, forma diverse importante combinazione: 1 equivalente di zucchero e i equivalente di calce formano un saccarato di calce neutro, meno solubile a caldo the a freddo, e molto igroscopico, lo the spiega per qual ragione una certa quantità di questo prodotto, nel siroppo, renda difficile l'ebollizione. i equivalenti di zucchero ed i equiralente di calce posson dare una comsinazione definita che ha la proprielà di disciogliere l'ossido di rame, fornando un sale doppio, e di provocae la formazione di quest'ossido al contatto dell'aria. (Pálicor.)

La potressa, la soda e la calce agicono differentemente sullo zucchero ristallizzabile e sulla glacosa; le souzioni di quest' ultima sono colorate no bruno sotto l'influenza delle indicate msi mercè del calore. La colorazione runa, che allora manifestasi, può fae riconoscere la presenza d'alcuni entesimi di glucosa nello zucchero: oichè questo, quando è fuso, può sere disciulto e scaldato fino all'eullizione in presenza delle basi alcaue, senza colorarsi.

Lo zucchero forma delle combinazioni on certi sali, e particolarmente col eloraro di sodio. Sebbene lo succhero combinato col salmatico sia sempre ancehero ozistellizzabile, tattevolta non è meno perduto per il fabbricante; perorchè queste prodette deliquescen-te passa noi melazzi. La presenza di una debole quantità di sale può cagionare una perdita sei o sette volte mag-giore di zucchero; poichè i equiva-lente di sale== 60 si unisce a 2 equivalenti di zucchero == 342, e produce un composto = 402, il cui peso è sei volte e mezzo maggiore del peso del sale che è nella combinazione, e ritiene almeno la metà del suo peso di acque satura di zucchero. Tale fu la causa principale delle perdite considerabili provate in una fabbrica stabilita a Napoli, sulla rive del mare, ove le barbebietole coltivate in terreni saliferi contenevano naturalmente in copia questa combinazione deliquescente, da cui non potevasi eliminare il sale senza molta spesa.

Lo zucchero si fonde ad une temperatura di 180°. Baffreddate, rimene trasparente; ma, in capo a qualche tempo, la cristallizzazione separa i gruppi di perticelle, e diviene opeca. Scaldato a 210°, si colora in giallo ranciato, quindi in bruno rossestro, e perde dell'acque; mantenendo sufficientemente questa temperatura, trasformasi compiutamente in un nuovo composto chiamato caramella, il qualca secondo il Peligot, ha la stessa composizione dello zocchero anidro, ma non ha maggior sapore zuecherino.

Ci faremo un' idea della importanza della fabbricazione dello zucchero con l'ispezione dei prospetti seguenti; uno dei quali indica la produzione nel mondo, l'altro il consumo dello zucchero in Europa.

# Produzione annua.

Bengala	, Chi	na,	Sia		•				190	milioni di chilogr.
Colonie	ingle	si ,	, .		•	•	•		1 206	<b>»</b>
	spage	nvole	θ.						135	79
_	oland	Jesi							30	<b>»</b>
-	sved	esi e	de	nesi	i				10	>
Francia	franc	esi .							801 -	_
Francia			, .					•	70 150	<b>»</b>
Brasile									75	<b>»</b>
Luisiana									<b>6</b> 0	,
Russia									14	<b>)</b>
	•								-	
									1 780	

# Consumo dello succhero in Europa (non compreso quello consumato nelle fabbriche di zucchero.)

	milioni di abitanti	Mitioni di chilogrammi	ebilogr. a lesta
Inghilterra Scozia Irlanda. Belgio Olanda. Prancia Spagna	16, 250 2, 630 8, 250 7, 200 2, 810 36, 000 14, 000	162 26 21 31,5 19,1 120 43,5	10 2,5 7,5 7,33 3,13
Svizzera Portogallo. Danimares. Pollonia, ec. Prussia Svezia e Norvegia. Italia Austris Bussia (1).	2, 200 3, 500 2, 000 8, 000 15, 000 4, 000 36, 000	6,5 8,11 5 20 28 6 19 32,5	3 5 1,8 1,5 1 0,9 0,5
(-,-	210, 200	568, 21	2,70

L'ultimo prospetto dimostra che il consumo dello zucchero deve aumentarsi considerabilmente, poichè la media per individuo, che, in alcuni paesi (come in Parigi) sale a 10 chiogr., in altri discende al disotto di achiogr., a non rappresenta, per il consumo generale in tutta l'Europa, che a chil., 7 per individuo (2).

Così, il consumo dovrebbe essere triplicato in Francia e quadruplicato in tutta l' Europa, per arrivare alla imposta attuale del consumo in Inghilterra ed in Scozia; ne questo sarebbe il limite, poichè in queste ultime regioni calcolasi il doppio il consumo che potrà risultare dai bassi prezzi, riducendo i diritti di 90 franchi a 25 fr.

2. Zucchero di Barrarietola; cultura di questa pianta; sue varietà.

Ci occuperemo prima di tutto dello

(1) Non compreso la Russia orientale e diverse possessioni d'Asia e d'America, il cui consumo può valutarsi a 28 milioni.

(a) Il consumo medio si è già accresciuto iu ragione d'un maggiore aumento di popolazione: così nel 1846 fu di 460 milioni nella Gran Brettagna, e di 130 milioni in Francia. zucchero di barbabietola: sebbese l'industria che lo pone in commercio se recente, pure è assai piu inoltrata che la estrazione dello zucchero di consu-

La lavorazione indigena dello sechero costituisce in Francia una delk più importanti industrie manifattarie re e agricole; la sua materia prima la barbabietola, migliora il suolo in più modi. Questa pianta per la grande profondità alla quale penetra con le sue ralici, smuove e rende permeabile il terrese in cui si coltiva. Il nutrimento met bito in una grossezza di terra che può giungere a 2 meiri, viene ad accumilarsi nelle foglie nel tempo stesso de gli elementi tolti dall'aria; le foglie, direttamente o indirettamente, si 4. giungono agl' ingrassi; per siffatto mode i composti ed i sali solubili, che sieb bero perdati per le calture successire, sono ricondotti alla superficie del terreno. Questa cultura inoltre non dimera il terreno; poichè i prodotti estrattidalle barbebietole e che non ritorasso alle terra, come gli zuccheri greggi e refinati, sono privi d'azote o poverissimi di materie azotate e di sostanze minerli, e per conseguenza quasi di nisa

valore come ingrasso.

Malgrado i vantaggi di questa cultura, non bisogna poi che essa di-

renga esclusiva in una località; potchè il'insetti e le piante parasite vivenlo a danno della barbabietola allora
i svilupperebbero in gran copta, e
regiudicherebbero gravemente alle
accelte; ma quando le barbebietene
la zucchero ritornano nella ruota araria in capo a tre o quattro anni
olamente, sono senza dubbio una
lelle migliori culture.

La barbabietola può essere seminata mano o a filari, lo che facilita tutte

e operazioni ulteriori.

Le giovani barbebietole sono spesso ittaccate dugl' insetti. Per evitarne i jussii, è cosa ben fatta fare sviluppae i semi più rapidamente che è posibile; al che si pervieue, tenendoli iell'acqua per rentiquattro ore, quinli ammontandoli finchè incominci la terminacione. Prima di conseguarli al uolo, è inottre ben fatto rotolare ella polvere ben fina di carbone aninale i semi tuttora umidi; lo che porge I seminatore un mezso più facile per pergerli, e rende la vegetazione più iliva, somministrando un ingrasso alla jovane pianta. Pure malgrado queste recauzioni, le barbebietole sono talolla stlaccate degl' insetti a seguo ale, che siumo costretti ad arare e seminare di nuovo; e ciò avviene partiolarmente nei terreni duve coltivani le berbebietole tutti gli anni.

Quantunque le barbebietole possano plivarsi su differenti terreni, tutta-oria sono da sceglier quelli profonili, argilloso-sabbiosi ed un poco comelli; e fa d'uopo evitare gl'ingrassi he contengo no troppi sali solubili, luando le barbebietole hanno sequilato un diarmetro di I a 2 centimeri, si diradano sbarbandone diverse, t quali si ripiantan dove i semi son li male o si sono distrutti.

Lo sfogliamento, consigliato da aluni agronomi, e disapprovato da altri, i effettua senza inconveniente in una reta minura: debbonsi lavare soltanto selle foglie che banno cessato di veetare, e che tosto appassirebbero, lueste foglie, buone a nutrire gli anisali, non sono più utili alla pianta, sentre che quelle che sono in piena sectazione concorrono al suo sviluppo. Le irrigazioni non debbono in quea cultura inconsideratamente farsi, pichè posson recare gravi inconveienti: se per esempio, il colletto ella barbabietola rimanesse sommerso,

Priselterebbe use alterazione della nore il Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XXII.

parte midollare, la quale si propagherebbe fino al punto di fat marcir la radice.

Lo aberbamento deve incomingiare appena le barbebietole abbiano aequistato tutto il loro sviluppo (t). E necessario evitare di ferire le barbebietolee, e metter da parte, per servirsene immediatamente, quelle che fossero rimaste offese, poichè si altererebbero subito. Sharbate che siene le berbebietole, si sopprime la parte conica (iuato) che ha le foglie: questa parte fibrosa e resistente ha nel centro una midolla non contenente che sali, e priva di zucchero. Lo scoronatura si fa mano col coltello, pesivero sulle barbehietole in terra per mezzo d'una piccola vanga; ma quest' ultime metodo, molto più sbrigativo, cagiona qualche perdita per l'irregolarità delle soppressioni, troppo forti su certe radici e incomplete sopra altre.

Le berbebietole sbarbate si ammonlano nei campi, e si tengon superte di foglie finche non si leveno. Volendo conservarle, si pongono in fosse scavate nei terreni più elevati, ed in prossimità della fabbrica o delle strade che vi fanno cape. Quando le barbebietole sono messe nelle fosse, si ricuoprono di terra per difenderle dal gelo; e si ha cura di lasciarvi delle aperture per mezzo di fastelli introdotti verticalmente nelle fosse, in guisa da permettere si gas ed al vapore d'acqua di svilupparsi.

pore d'acqua di svilupparsi.

Queste fosse banno d'ordinario 1<sup>m</sup>, 66 di larghezza al livello del suolo, 1<sup>m</sup>, 40 nel fondo, e sono alte 1 metro.

La loro lunghezza varia secondo la località: perciocchè in certi luoghi la dimensione non è limitata che dalla lunghezza del campo; in altri, al contrario, questa lunghezza è divisa da separazioni di terra di sei in sei metri: lo che sembra conveniente, perchè nel case che le barbebietule va duno a male si evita che l'alterazione si propaghi in tutta la massa.

бg

<sup>(1)</sup> La maturità delle barbebietole si distingue dall' essere la maggior parte delle foglie sviluppate, appassite o ingiallite. Quando lo sbarbamento precede l'epoca in cui questo siato si menifesta, e specialmente quando l'umidità del suolo mantiene la vegetazione, riescono di qualicà inferiore; e l'estrizione dello succhero è più difficile, e minore 11 prodotto.

( 546 )

Spese d'entrata delle barb-bielole iu Prancia per un estaro di buona terra.

Affitto, dazf, interessi. I	150	)	
Due arature, due erpi-		,	r.
Semente	18	( ', -	
Sarchisture ec. ,			
Sharbamento e trasporto.			

La produzione varia da 35 a 45 600 chiloge, e in conseguenza la spesa di entrata de'zon ochilogr, da 9 fran, 50 cent. s 12 franc. Il valore delle foglie, ntili come alimento de' bestiami può ridurre queste spese al 10 per 100.

Si collivano diverse varietà di barbehietole, le cui principali sono: 1.0 quella detta da carestia o barbabietola ila vacche; 2.0 la barbobietola rossa; 3.0 la gialla (queste due ultime sono destinate a conservarsi in forno per alimento dell'nomo); 4.º la bianca, di Stesia, detta barbabietola da zucchero, e perciò coltivata per le fabbriche de zucchero.

La varietà che sembra contenere maggior' quantità di Eurobero è la harbabietola bianea a rolletto roseo. Il fabbricante deve dunque scegliere questa varietà per seme, e fare svelle re a preferenza le altre varietà quando si diradano le file.

3. Struttura della barbabietola, e sede dello zuochero ne' suo: tessuți.

Tagliando una herbabietola da un piano perpendicolare al suo asse, os-"servasi che è formata di zone concentriche: 'all' esterno incontrasi dapprima il tessuto epidermico formalo di quattro a sei strati di cellule, e composto, come in tutte le piante, di celluloss aggregata fortemente iniettala di silice e di sostanza azotata. Immedialamente ne vien sotto il tessuto erbaceo, il quale è il primo a colorasi di verde al contatto della luce; e contiene, oltre la sostauza colorante, · un ono essenziale e diversi principi propri, idella harbabietola; tinafmente, veggonsilatrati d' un tessuto cellulare e vascolare, che alternand fino al centro Il tessuto particulare, a piccole cel lule cilindrojdi obe circonda i vasi, forma le zone più bianche: è il più voluminoso nelle buone varietà, e quel-

lo che contiene la maggior quantità di zucchero. Questo fatto, sospettato del Decaisne, e che abbiamo recentemente dimostrato, potrà guidarci nella scelle delle varietà, o almeno servir di base nd alcoui suggi sulla qualità delle barbebietole de zucchero.

La composizione chimica della barhebietola è assai complicata, come le indica la enumerazione delle sostante che l'analisi ci è sembrato dimostrarvi :

Acque	<b>83</b> ,5
Zucchero	10,5
Cellulosa	<b>e,</b> 5
Albumina, easeina ed altre	•
materie neutre azidate 1,5	١.
	1
Acido malico, sostanza goni-	•
mosa; materie grasse, a-	1
romatiche e coloranti ;	
olio essenziale, clorofil-	
le, esperemide; ossulato	•
e fosfato di culce; fissiato	Į.
	1
di magnesia; cloridrato	)
d'amnomisca; silicato, >3,7	/ 3, 4
azotato, solfato e ossalato	•
di potassa; ossalato di	l l
soda; cloruro di sodio e	•
di potassio; pettati e pet-	1
	1
tinati di catce, di po-	•
tussa e di sodu; zolfo, sili-	1
ce , assido di ferro , ec./	,
•	

Per avere un'idea della qualità d una harbabietola, potrebbesi dosace approssimativamente lo aucchero, loitando le barbebietole affettate e secche con alcool a goo nel quale lo secchero è solubite, e vi sono insolubit la maggior parte delle materie estrace che l'accompagnano. Possiamo saggiare o almeno paragonere la ricchezza delle barbebietole enn un processo aucor più semplices infatti lo zucchero fecmente circa i due terzi del peso delle sostanze solide della barbabietola, bsta a determinare la proporzione di queste sostanze con una disseccazione per avere un primo dato approsimetivo sulla loro rendita.

4 Estrazione del sugo, e processi per ridurlo a dare dello secchero cristallizzato in pane.

Estrazione del sugo. - Si deses lavare dapprima le barbebietole e le gliere le pietruzze che possono essert lia le radici e che romparebbero i des ! alla raspa. Il lavaggio si fs in un cilindro bucherellato, che gira in una cassa mezza piena. d'acqua, analogo al lavorio meccaniro messo in opera mella nettatura delle patate.

Quando le barbebietol e sieno state ben nettate, fa d'uopo estraine il sugo. A tate effetto si incera il tessuto per messo d'una raspa o cilindro divoratore simile a quello che si adopera per la estrazione della fecola; dal che risulta una pasta la quale, assoggettata ad una forte pressione, lascia scolare il sugo messo in libertà dall' apertura delle cellule. Le raspe debbono avere una celerità di 800 giri circa per minuto. Le barhebietole sono appoggiate sui denti del cilindro, mediante una pressione mecranica assai lentamente esercitata; poiché la divisione, della barbabietola è tanto maggiore, quanto è più considerabile la differenza fra la celerità della raspa e quella de'sospi-

In altri tempi i due sospignitori meccanici che agiscono alternativamente sopra una raspa, effettuavano sei sospigniture per minuto, mentre ora se ne fanno eseguire sola tre. Cost si ottiene tenue del doppio la polpa. Durante la raspatura, si nettano i denti per mezzo d'un filo d'acqua continuo, a fine d'evitare che una parte della polpa, rimanendo fra le lame della sega, non lasci più il rilievo necessario, e che la raspa non strisci sulla barbabietola, invece di lacerarla; l'aqua estrae inoltre una parte dello zue thero per endosmosi, e rende il sugo più puro e più abbondante.

La polpa è assoggettata alla pressione dentro ad invituppi di tessuto li lana, sovrapposti e separati fra loro ser mezzo di lastre o specie di graticci netallici. Per ollenere la maggior parte nossibile del sugo, è cosa ben futta ar subire dapprima alla materia una eggiera pressione, per mezzo d'un iliudro su ciascun sacco, o meglio, l' una piecola pressa a vite o a crieo che si abbassa a piacere su ciascun nonte di sacchi, e si riulza, rapidanente al di sopra della tavola, in guisa la estrarre da 35 a 40 per 100 di sugo ontenuto nella polpa; quiudi i sacchi d i graticei (o lastre interposte) so-10 possti, nell'ordine inverso, sul riano d'una pressa idraulica. Operasi llora una pressione molto energics; na nou bisogna comprimere con troppa rapidità, poiché correcebbesi ri-

schio di lacerare i tessuti, non la. sciando al sugo il tempo di scolare di mano in mano che è messo in libertà. Dopo dieci minuti d'una pressione continua di 800 000° chilogr. (che un ripeno, il quale facapo sotto un'animeila d'un peso determinato impedisce che altrepassissi apre la pressa girando la chiavetta che lascia rientrare l'acqua nella tinozza; si riuniscono poi due sacchi l'uno sull'altro, fra due graticci per cambiare i punti di contatto e assoggettare di nuovo la polpa ad una pressione ancor più energica. Si estrae cou questo trattamento da 75 a 80 di sugo per 100 di barbabietola. A fine di evitare le alterazioni che possono accadere nel tempo di queste manipolazioni, si immergono di quando in quando i sacchinell'acqua che ritiene in soluzione da 2 a 3 millesimi di concino. Questa precauzione è specialmente indispensabile quando le barbebietole hanno subito un primo grado d'alterazione.

Il sugo dev'essere depurato, quindi ' concentrato rapidamente a fined'evitare le alterazioni spontanee che possono manifestarsi nel liquido, massime quando contiene tuttora le materie azotate, le quali favorirebbero lo sviluppo della fermentazione. Da questa rapidità dipen le l'esito delle operazioni successive. Una fabbrica bene in punto deve adunque essere disposta in guisa che nessuna quantità di sugo rimanga per lungo tempo in qualche parte, prima di giungere alle culduie di defecazione. Fa d'uopo inoltre servirsi esclusivamente di vasi metallici, ad angoli rotondi, che si possano ripulire prontamente in tutte le loro parti.

A fine di mettere il sugo in sicuro dalla fermentazione, si alza il più presto possibile la sua temperatura sopra ai 600, e procedesi tosto alla defecazione. Questa operazione ha in vista di togliere al sugo una gran parte delle materie estrance che contiene; al che si giunge per mezzo della calce, l'azione della quele di leggieri comprendesi, se ci richiamiamo alla mente la composizione della barbabietola. La calce satura gli acidi liberi che si trovano nel sugo, come l'acido malico, l'acido pettico, e l'acido lattico che si sarebbe potuto tormare; essa si combina egualmente con una materia gommosa, coll'albumina e con una sostanza azolala solubile, e forma con tutti

questi corpi alcuni composti insolubili. Elimina egualmenta la cascina, le materie grasse e le materie coloranti; decompone i sali a base d'ammoniaca, di potassa e di soda, fa volatilizzare la prima di queste basi, e lascia le altre due unirsi allo zucchero nel sugo. L'eccesso di calce si combina egualmente con lo zucchero, e forma del saccarato di calce. Le sostanze insolubili, come gli avanzi di cellule, ec., sono trasportate nelle spumedalla specie di reticolatura formata principalmente dall'albumina di calce, il quale opera una vera chiarifica-2ione

Un eccesso di calce renderebbe più difficile l'evaporazione; la proporzione di seccarato di calce, mon decompoeta dal carbone animale o dall'acido carbonico dell'aria, non può cristallizzare, aumenta il melazzo, e rende gli

zuccheri vischiosi.

La quantità di calce necessaria varia secondo la natura delle harbebietole e il tempo della fabbricazione. Nei primi momenti si adoperano 3 chilogr, circa di calce per 1000 litri di sugo; ma, nel tempo dell' operazione e al finire della medesima, questa quantità può arrivare a 6,8 ed anco a 10 per 1000, avendo le alterazioni della barbabietola aumentato la proporzione degli acidi liberi.

Prima di procedere alla defecazione, bisogna idratare completamente la cal ce: al che si perviene versando sopra dieci volte circa il suo peso d'acqua calda o anco bollente; si pussa poi per uno staccio di ferro, in modo da separare la rena, alcune altre materie estrance ed i frammenti di calce non decarbonati. A questa importante preparazione si può meglio sorvegliare se si opere sopra grandi masse: per escapio, sopra 150 a 200 chilogr. di calce rappresentanti circa 50 defecazioni di 1000 litri cisscuna di sugo. Il dosamento diviene allora facile, pronto e più esatto; poichè per cisscuns defecazione basta prendere il grado arcometrico del latte di calce; e basta aver cura di agitar bene la meses quando vi s"immerge lo strumento (1), e quindi di misurare il volame rappresentante la quantità ri-

(f) La calce coundo pochissimo solubile nell'acqua, non aumenta la sua dessità che durante il tempo che vi si trova in sospensione. conosciuta utile. Se il latte di cie segna 10°, ne abbisognerauso 3o iso per rappresentare 3 chilogr. di cie secca.

Gradi e verificazioni della cu tura. - Il terroine ol quole dere giungere la cottura è indicate de m saggio chismato prova. Vi sum mie specie di prove corrispondenti a di versi gradi di concentrazione, la pima è chiamata prova del file, li iroppo è giunto a questo termine le sto che una goccia presa fra il polito e l'indice può allungarsi in un fis sottile quando si aprono repestismente le dita. Se il file si rempe : forma risalendo un piccolo gescale, l'evaporazione è giunta al terme della propa del gancetto. Si entiguono due termini di concentraien fra il gancetto debele ed il guorie forte. Si adopera , regnalamente pi canditi, la prova del soffio, nelleuidaie aperte. Il siroppo è giunto sensto grado di concentrazione quali immergendo una stummisruola sel l quido, quindi rialzandole is um psizione verticale, si posseno, sofissi fortissimo traverso ai fori, predett bolle formate dall' aria avviluppen re stroppo. Secondo che si giunge san care dalla stummiaruola solumente d cune bolle, o, che all'oppose mi di esse volano ad un trupo, la m tura trovasi al soffio leggiero od soffio forte. Le prove dette la pie cola frattura, la grande freitunt la frattura sul dito, non sono qui ado perate che nella fabbricazione dele pasticche d'orzo e d'alcuni shi prodotti dei copletturieri. Si elliet la prima prova , quando dopo mer ammollato il dito, quindi averb in merso nel sireppo, e poco dopo si l'acqua fredda, si può siscerse la aucchero, e confrioandole fra i di, formerne une bolle, le quele lescist sul vetro, si rompe deformades; se la prova della grande fratture, la bolla formata con lo siesse messe ! bastan temente dura via rompera fecilmente quando such ess i pe sul vetro; nella prota alla frattari sul dito, lo succhero si solidisci si dito, in mode di circonderio d'as specie di ditale di zuechere fogik.

Composizione e temperatura de bultisione delle differenti cetture. L'appresso prospetto di le temperature d'ebultizione del s-roppe conapondente alle indicate prore, conpure le quantità d'acque e di zucchero, relative ad egueno di questi termini dell' evaporazione all'aria sotto la pressione di om.76.

PROVE	Temperatura	100 contentano				
	2 on per area	Zucchero	Acqua			
Filo	109°,5	85 87 88	15 13			
Soffio   leggiero	116°	90 92	10 8			
Fretters   piccola grande	122° 128°,5	9 <b>3,</b> 67 95,75	7,33 4,≥5			
Troncalura sul dito	132°,5	96,55	3,45			

Accidentalità delle rotture. — Se nel corso della cottura accadesse che i siroppi divenissero spumosi (accidentalità che presentasi quando il siroppo è mal depurato o alterato, o quando aucora la dose di calceèstala insufficiente nello defeczzione) bisopererebbe gettarvi un poco di burro; il quale, fondemiosi e lubrificando la superficie delle bolle, le fa soorrere le une sulle altre e scoppiare, lo che impedissee che sormontiuo l'orle della caldais.

L'escesso di c.lce, specialmente quando le barbehietole contengono molto essalato di petassa, produce un effetto inverso; lo zucchero già purgato vas non anche rotto, non bolle; ciò indiessi sotto il nome di cotture immobili. La concentrazione diviene altora difficilissima, e non sempre si può terminarla. In questo caso si può filtrare il siroppo su nuovo earbone animale, o mescolare la cottura con siroppi contenenti pochi saccarati di calca e di potassa.

di catea e di potassa.

La cottura dura da ro a ra minati circa nei buoni apparecchi; quando è arrivata al termine conveniente, filo, gancetto o soffio, si verm il siroppo, sia in un raffieddatore, quando è stato cotto all'aria libera, sia in un riscaldatore, se è stato cotto nel vuoto; in quest'ultimo caso devesi alzare la temperature del siroppo prima di lasciarlo cristallizzare, poiche ès e dagli appa-

recchi ad una temperatura essei bussa per divenire denso e dare sottili eristalli fra i quali resta imprignomata i melazzo. Sarebba assei difficile pergare completamente un tale zuochero. Si soalda ordinariemente a 80º neutesimati, mettando del vapore nel doppio fondo del riscaidatore. Si viuniscono ordinariamente 5 o 6 cottura nei raffreddateri o nei riscaidatori.

Cristalliszazione dello zucehoro. Si lessia iucominciare la eristallizzazione, e quando alcuni eristelli sono formati , si agita la messa saschiende i margini del cristallizzatore, affine di repartire nel siroppo i primi cristalli che si sono formati. Quando la temperatura è a 50 o 55° eirca, siproecde ad empir di siroppo grandi forme. di terracotta, di bandone galvaniazato o di rame stagnato o tinto, posate sulla punta e forate nella parte inferiore; il qual foro è stato turnto con un tappo di concio inumistito, la capo e 24 o a 36 ere le cristallizzezione è termitota; si stappa la forma, si fora con una lesina la punta del pane, esi laseis effettuere le scela in un magazzino ove la temperatura sia mantecuta dagli 28 a' 32°. Mettevansi una volta le forme a sco-

Mettevansi una volta le forme a scolare sopra vasi, nell'apertura dei quali entrasse la punta. Questa disposizione, incomoda per raccogliere gli scisoppi e dispendiosa per la mano d'opera, è rimpiazzata da larghi bancki muniti di fori, dentro si quali si incastra la punta delle forme. Sotto a questi banchi trovasi un condotto di zinco, il quale conduce tutti i melazzi, provenienti dallo scolo, deutro a serbator speciali, dove ogni giorno si possono cou facilità riprendere questi melazzi, sia direttamente, sia dopo averli allongati di acqua per facilitare la scolorazione sul carbone granelloso; si concentrano poi un poco più della prima volta, e si ottiene una cristallizzazione di zucchero del secondo getto. Trattando di nuovo i siroppi scolati dai secondi zuccheri, si possono ottenere zuccheri di terzo getto, la cristallizzazione dei quali dura talvolta tre o quattro mesi. Per estrarre il melazzo da questi zuccheri, onde poterli spedire o risondere in un raffinamento, conviene spesso assoggettarli, involtati in tele, ad una pressione energics.

Quando gli zuccheri sono bastantemente scolati, si scuotono i pani: questa operazione consiste nell'arrovesciare la forma sulla base per levare il pane, siutandolo a staccarsi per

mezzo di piccole scosse.

Si rompono i pezzi di troppo grosso volume, e si mette in sacchi lo zucchero greggio, il quale si spedisce o si ripone in magazzino in luogo asciutto.

Dopo l'uso degli apparecchi da cuocere nel vuoto, si è fatto il saggio di un nuovo modo di fabbricazione. Si opera la cottura al guncetto leggiero, si riunisce una certa quantità di siroppo nei risculdutoi, e si alzu ta temperatura a 780; si egita di quando in quando, onde avere dei cristalli isolati. Si lascia così effettuare la cristallizzazione nei riscaldatoi per un intervallo di diciotto a ventiquattro ore; dopo di che si portaquesta materia, presa in massa, dentro a casse di bandone galvanizzato (di 1 metro di larghezza, di 2 metri di lunghezza e di un metro di profondità), il cui fondo è di bandone metallico; lo scolo vi si effettus con rapidità; e quando si vuole avere dello zucchero di bella .scalatura, gli si fu subire una chierificazione metodica.

Questa chiarificazione ha per oggetto di liberare lo zucchero dat melazzo interposto nei cristalli, spostambolo con una soluzione satura di zucchero cristallizzabile, affinchè non ne possa più disciogliere. Quando si vogliono ottenere zuccheri bianchissimi, si fano filtrare tre zuccheri già purgati, mano anche cotti, i primi fatti con siroppo siquanto imparo, i secondi con siroppo quasi puro, e i terzi con siroppo hisno.

Nuovi processi d'estrazione de sugo — il Claës è pervenuto a estrarre una maggior proporzione di sugo, combinando l'antico processo delle presse col sistema di levigazione adoperato dal Boucher. Questo processo misto consiste nel lavare metodicamente la polpa, quindi nell'utilizzare l'eccesso d'acqua che esa ritiene per esaurire un'altra quantità di polpa già pressata direttamente,

Dieci file orizzontali di vasi contanenti della polpa, sono sevrapposte seguendo un piano verticale mobile, elevando i incessantemente per il movimento di due catego innestate fa loro ai due capi, stese fra pulegge, e rilagate per mezzo di traverse o vertiagate per mezzo di traverse o ver-

ghe di ferro.

I vasi che hanno il fondo formato di bandone sono così disposti , affinche il liquido filtrato attraverso d'una delefile scoli nella fila inferiore. Compresdes che il sugo che esce dall'ultima e decima fila di vasi possa essere, appresimulivamente, lanto ricco quanto il sugo medesimo, poichè facendo colate l'acqua sui primi vasi esclusivamente, passa, discondendo sopra polpe eguer più ricche, e si carica sempre più di materia zuecherina. La polpadei vasi della fila superiore, scolata dall'acqui che ha ricevuta, discende di nuovo sule stesse catene innestate ai capi, equilibra il peso dei vasi ascendenti, ed arrivata nella parte inferiore, è mescolata alla polpa che esce dalle preme idrauliche, somministra dell'acqua a questa polpi. determina per endosmosi ed esosmosi le cellule a cedere il loro sago; e le due polpe, ben presto spremute sollo altre presse idrauliche, dance un nuova quantilà di augo, che è soltauto un grado sotto il sugo normak. La misceia delle due polpe conviese per il nutrimento dei bestiami, mentre che le polpe dei comuni levigitori sarebbero troppo seques per essere a ciò destinate.

Il Tittoy di Lilla adopera un altro mezzo di levigazione: tostoche e linito la pressione, egli immerge per un istante i sacchi nell'acqua (contenente 1/1000 di concin) la quale n'è assorbita; una seconda pressione di fa metà del sugo che riteneva la polpa; i sacchi medesimi vengono unovamente immersi nell'acqua che essa assorbono, quindi vengono assoggettati ad un'uttina pressione: il sugo acquosoche n'esce, serve, invece d'acqua, per ammollare attri sacchi all'uscita d'una prima pressione, Si ottiene così:

Dalla prima pressione. . o.7n di sugo Dalla seconda . . . . o.16
Dalla terza . . . . . o.09

In tutto, per 100 di barbabietola. . . . . . . . . . . . . . . . 95 di sugo

Processo per disseccasione. — Da alcuni anni si sono fatti degl' importanti tentativi a fine di giungere a diseccare economicamente la harbabieto-la; la qual cosa offrirebbe un mezzo di far provvisioni in un raggio più esteso intorno a ciascuna fabbrica, di lavorare tutto l'anno e di ottenere dei sughi più puri e più facili a trattarsi. Ecco come si operat

Le barbebietole, sharbate che sieno, si lavano; quindi per mezzo d'un tagliaradier, si affettano in piccoli parallelepipedi, chesi proclugino sopra a seccatoi simili siquelli dove i fabbricanti di birea fanno proscingare il fermento. Le habelieto e prosciugate sono messe insieme con ificoo (del loro equivalemte in barbebietole normali) d'idrato di calce, in grandi cilindri di bandone folerati d' una camicia di legno che ritarda la perdita del calorico. Nellia parte superiore di questi cilindri trovasi un'apertura ellittica, detta foro d'uomo, che serve per la caries, e che un otturatore chiude a volontà. Un tabo serve all'introduzione dell'acqua; un altro per a-spirare l'aria mediante una tromba pneumatica; nella parte inferiore sotio il falso fondo traforato, un tubol mette in comunicazioni la parte inferiore d'un cilindre con la parte su-periore del cilindro vicino. Tutte le caunelle di questo apparecchio hanno ston larga sezione e sono ad ammelle circolare.

Si pongono le harbehietole prosciugate dentro a cilindri, quindi un serbalo, o superiore somministra l'acqua montenuta alla temperatura d'ebullazione, o che scola sulle barbehietole prer mezzo d'una pressione di circa 5 metri al di sopra dei ciliadri. Dopo qualche minuto di macerzzione, il liquido pessa dal primo nel secondo vaso, dal secodo nel terzo, e così di seguito finche sia passato in tutti i vasi, che sono in numero di qualtordici (1). In questa operazione metodica, il siroppo passa sopra a barbebietole sempre più rieche, e l'ultima macerazione si effettua sopra altre nuove. Il siroppo che esce segua 220 all' arcometro del Baumé; si travasa per svaporario, finche mescolato in parte col liquido del vaso precedente che la sposta, non segni altro che 170; per media, segna tra'io e i 200; si scalds fino all'ebullizione, si filtra sul carbone, quindi si fa condensare nel vuoto, e si finisce la fabbricazione come d'ordinario. L'esperienza non ha peranco deciso an questo processo, benchè sia stato praticato in grande da diversi soni in Alemagna, e che vi sia stata destinata nel 1848 una grandis-sima officina vicino a Valenciennes.

## 5. Saggio degli succheri.

Fino a questi ultimi tempi, la maggior parte dei raffinatori e dei negozienti giudicavano dello zucehero ali'aspetto dei suoi granelli ed in ragione della sua scalatura; i quali caratteri sono stati però riconosciati insufficienti, poiche gli zuccheri quasi bianchi possono contenere più o meno melazzo interposto fra i loro cristalli, e rendera tanto meno al raffinamento. Abbiamo indicato un processo per indicare rapidamente la quantità di zuechero cristallizzato che contiene lo zucchero greggio. Questo processo è fondato sulla insolubilità dello zucchero in cristalli pell'alcool saturo di zucchero paro, mentre che le sostanze estranee sono solubili in questo liquido. Ecco come si opera: si prende un perzo mediocre dello zucchero da saggiare, e pestasi leggermente in un mortaio per rompere le agglomerazioni, senza spezzare i cristalli; dopo aver pesato so grammi di questo zucchero, s' introducono in

(1) L'intiero apparecchio comprende venti vasi; ma quattordici solamente funzionano, meutre se ne vuotano, se ne uettano e se ne cicaricano quattro, e che se ne lasciano due di rivambio, o in riparazione. Nelle ultime operazioni in grande fatte presso di soi, l'uso dell'acqua fredda per questa specie di levigazione ha dato finqui de' siroppi più facil. a trattarsi per ottenerne aucchero cristallizzato, che l'uso dell'acqua scaldata a sooo.

un tabo di 15 millimetri circa di diametro e di 30 centrimetri di lunghesta, quindi si aggiungono circa to centimetri oubi di alcool anidro per togliere i 3 a 5 centesimi d'acqua she gli zuccheri greggi contengono; si sgita, si lascia depositare e si decente. Quiadi si versano nel tubo circa So ventimetri cubi del liquore di prova che si prepara nel modo segueute: ad ua litro d'alccol a 85°, ai aggiungovo bo centimetri cubi d'acido ace tion a 7 o 80, facendo poi disciogliere nel liquore 50 grammi di zucchero bianeo secoo e polverizzato. Questa quantità è quella che satura H liquore alla temperatura di 15°; ma eftinobe rimenge saturate nei cambia. menti di temperatura, si suspende in tutta l'altezza del vaco che la contiene, was doppia corona di cristalli di Succhero cambito bianco. Il liquido cesì preparato può discingliere lo zucchero incristallizzabile e il melazzo può decomporse e discingliere il seccarato di calce, senza disciogliere zucchero oristallissobile, poiché a' è salaro.

Si aggiungono dunque 50 centimetri cubi di questo liquore di prova sel tubo, si agita, si lascia riposare; e testo che il liquido è chiaro, si deconta; quindi si aggiunge una nuova quantità di liquore di prova egnale ulin prima, si agita, si laseja riposare n si decenta di nuevo. Due o tre lavature bustano ordinariamente per depurare le succhere cristallizzato. Si la un'altima levature con alcool a 96º per togliere tutto il liquido saturato i zucehero interpesto fra i cristalli Non rimane allora altro che da racsecuriore lo succhero sopra un filtro, securio e pesario : la differenza fra il peso primitivo del pesso e l'ultimo peso ottenute, indica l'acqua e le sostance estrance solubili che accompaguavano lo succhero greggio,

Se le succhero contenesse sostanze intotabili, si determinerebbe la loro quantità dissolvendo tutto lo succhero in stecol debole, per esempio a 60°, filtrando e pesando il residuo rimasto sul fiitro.

Saggio dei siroppi. — Può riuscire utile a fabbricanti il conoscere la quantità di zucchero esistente in un siroppo, detorminando il grado arcontetrico di questo liquido; si perviene, mercè d'una formula empirica, a determinare approssimativamente la quantità dello zucchero che si riceres. Quando trattasi di zuecheto gregio, si moltiplica per 2 il grado che la soluzione sogna all'arsonetre del Baumé, e si diminisce il prodotto del decimo; e la cifra che si ottiese indica i ceutesimi di peso dello ucchero contenuto nel siroppo; per esempio, se un siroppo segua 20º Bamé, dicesi: 20×20m/60—40/10—36 per 100 di zuechero. Se si trattasse d'una soluzione di zuechero puro sen bisognerebbe defalcare che un dodicisimo del prodotto della moltiplicazione dal grado per 2.

#### Uso dei residui della fabbricazione dello sacchero di barbabietola.

Le foglie che cadono spostesmeute nel tempo della vegelation, e tutte quelle che non sono stale dite ai bestiami nel tempo dello siglimento, serveno naturalmente d'agraso. Lo stesso avviene delle barbe che rimangono nel suelo. Questi frantani rappresentame per ettero presso appro 6000 chilogr. equivalente a 2000 chilogr. di letame.

La polpa è utilizzata come aliacata per gli animali; me non deveniopresi sola: però fa d'uopo mescolarla co sostanze autritive seoche, tanto per contenditianaiare l'ecocaso d'acqua che est contiene, quanto per aggiungere gli slimenti azotati, grassi, ed., che sono udispensabili ad una mutrizione completa. In ogni caso, la polpa e le foglia consumate dai hestiami ritorano ce le deiezioni in ingrasso sal suolo.

La spuma delle desenzioni forme no un buono ingrasso; ma à necesario dividerle più che è possibile: d che facilmente si perviene, o lacisodole secore dopo averle mescolite con gli avanzi che provengono le revivificazioni e stacciatura del sero di carbone, stempramiole sell'aeque per spargerle sui letami Quido si opera sulle barbabietole pri sciugate, i pezzi essusti delle melesime rimangono troppo acquosi per service of nutrimento degli animali, e non si possono utilizzare ad altre che per spargerli sul suolo come us debole ingrasso che mantiene ma umidità talvolta uti e.

I melazzi possono adoperarsi dai di atillatori per farue alcool, ed i residui danno poi della potassa. Servesa tatvolta alla fabbricazione della care-

nella adoperata per colorire la birra, l brodo, l'acquavito comune ec. La abbricazione della caramella è semdicissima, perpechè besta fare scallare il melazzo in una caldaia al fuoco iude, în modo da furgli perdere la us acqua, quindi operare, a at50 irca, l'alterazione speciosa che traforme lo succhero in curamella sgiando il melazzo per facilitare lo sviappo dei Vapori. Siocome durante mesta operazione produconsi dei gas dei vapori che possono incomodare il vicinato, fe d'uopo condurli nella appa del cammino, dopo everti fatti passare dentro un serpentino che conlensi une perte notabile del prodotto odore scuto.

# ). Zucomano di canna; cultura della canna da succhero.

La cenna de zucchero ( arundo sac-:havifera, graminacea) contiene più mcchero e meno materie estrance di lutte le altre piante saccorifere; e rac-:biude, nelle circostanze ordinarie go per tuo di sugo che segna da to a 14º all' arcometro del Baumé: lo che rappresentada 17222 per 100 di succherocristallizzabile. L'estrazione dello zucchero dalla canna risale ai tempi iù remoti: ma i processi adoperati erano (e losono ancora in quatche località) talmente ditettori, da otte nerne soltanto da 5 a 6 per 100 di zuochero. Da qualche auno i perfezionamenti apportati nella fabbricazione dello succhero di harbabiatola si vanno introducendosi nelle colonie.

La canna da zucchero non può essere coltivata vantaggiosamente che nei paesi caldi. Quella ehe si preferisce, come la più ricca, è indicata sotto il nome di canna d'O-Taiti, o canna listata. Questa pisuta richiede nua terra mobile, ricea, o ingrassi in quantità sufficiente ed esenti d'un eccesso di seli minerali, i quali sumeuterebbero la proporzione di melazzo nei prodotti del trattamento del sugo. Vere è che gl'ingrassi mancano generalmente nei paesi dove coltivasi la canua; perciò quelle colonie illuminateli sulla teoria degli ingrassi, hanno deli-berato di far venire d'Europa ingressi ricchi di materie animali, come il sangue secco, la carne musco-lare ed il nero animale. D'ora in poi adopransi a tal uso i baccalari andati male e diversi avanzi di pesci, che si dividono fra cilindri e si sotterrano appiè delle canne.

L'applicazione del sangue nelle culonie ha dato luogo ad un singolare
accidente: i topi, trovando appie
delle canne un alimento gradito, vi
si son recati a dauno delle piante,
chè essi nou solo privano del loro ingrasso, una ne deterioravado le radici. Si è potato evitare questo inconveniente mescolando il sangue con
polvere di carbone, con filiggine e
con terra. Adoperansi da 300 o 400
eirea chilogr, per ettaro di questo ingrasso.

Nella ricolta delle canno è necessario aver cura di metter dapparte quelle che sono già state rotte o rosicchiate dai topi; poichè introdurrebbero nel sugo i fermenti che vi si sono sviluppati sotto l'influenza dell'aria. Utilizzasi il sugo di queste canne alterate, mescolandolo con melazzo, nella fabbricazione del rumme.

I prodotti dello zucchero d'un ettaro di canne e di barbebielole, variabili secondo i terreni e le stagioni, sono (presa la media) rappresentati per diversi paesi nel prospetto seguente.

	ı ellaru	15 mesi	onus 1
MARTHEOA	cenne de zucchero	2,500	2,000
GUADALUPA	"	3,000	2,400
Волнона	<b>)</b> "	8, 000	4, 000
Bassile	"	7,500	6, 000
FRANCIA	barbebietole	'n	1,500 a 2,400

Vision. delle Sciense Nat. Vol. XXII.

# 8. Composizione delle canne da zucchero.

Il Péligot confrontando l'analisi delle canne macinate e quella delle canne secche, ne ha dedutto la composizione seguente:

Acqua		•		•	•			•	•	72.1
Zucchero										
Tessulo.	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	9,9

0,001

Il Dupuy da la seguente analisi della canna fresce:

	100,0
Cellulosa	
Acqua Zucchero	. 17,8

Vi sono inoltre nella canna diversi principj immediati azotati e non azotati, sali, silice, più uoa piccolissima quantità d'olio essenziale gradevole; il quale hasta a far distinguere facilmente gli zuccheri di canna da quelli di barbabietola, quando sono allo stato greggio. Quest' ultima circostanza favosisce il consumo d'una parte dello zucchero delle colonie non raffinato; mentre che l'olio essenziale dotato d'un odore sgradovole nella barbabietola, si oppone al consumo diretto dello zucchero greggio estratto da quesia radice.

# 9. Processi diversi d'estrazione dello succhero di canna.

Poco diremo circa ai processi più grossolani seguiti tuttora in certe colonie, I mulini dove si schiacciano le canne e se n'estrae il sugo, consistono in grossi cilindri di pietra con ingranature della stessa materia, merce dei quali il movimento è trasmesso da un cilindro att'altro. Sono state sostituite altrove a questa macchina alcune presse a tre cilindri verficali di ferro fuso, cui più recentemente si è sostituito l'apparecchio qui sotto descritto. La forza motrice e sommini-

# (1) Analisi della cencre delle sanne fatta del Berthier.

Silice .	 			68	)
Potassa.	 			23	100
Calce		,		10	) .

strate de una corrente d'acque e à vento; qualche volta vi si adepunasuimali de tiro, o il vapore.

Le canne sono pressate fra i ciliadri, ed il sugo che ne scola è condotte in un gran serbatojo, ove rimane per un ora prime di pessare melle caldi-ie (1). Queste caldaie, in numere di cinque costituiscono ciò che chiamen un equipaggio. La prima delle quali delle la grande, che è più lonten di fuoco delle airte quattro, serve sib defecazione, che richiede meso della decima parte della quantità di calci adoperata per defecare il sugo delle barbebietole (da o,a a o,3 per 1,000 d. sugo). Al momento in cui l'ebullizione compie la defecazione, si tolgono le spume (1), e si fa passare, per mezzo d'un romaiolo, il liquido nelli seconda califoia, detta la propria, on è assoggettata alla evaporazione. Derante l'ebullizione, formansi in questa caldaia nuove spuces, che si levaso e si rigettano nella caldaia da defecare. Dalla propria il siroppo è versato in una terza caldaia, addimesdala con vocabolo francese flambon, cioè face, torcia; perocche fa riconoscere al colore ed alla limpidessa del liquido, se la defecuzione sia stata completa, o se sia utile ad aggiusgere un poco di latte di calce. Il suco passa poi in una quarta caldaia chiamala siroppo, ove presenta una consistenza siropposa e continua de concescentrarsi. Finalmente si versa in una quinta caldaia, detta la batteria, a cegione del romore che la sentire l'eballizione del siroppo avvicinandosi al grado di cottura.

Alle caldaie d'equipaggio, che primitivamente erano di ferro fuso el emisferiche, sono state sostituite estdaie di rume a pareti rettangolari.

(1) Lo scopo di questo riposo è quelle di separare alcune materie estranee che si precipitano in fondo al serbatoio; su con eltro non si eliminano che materie terrose inerti, mentre che dura il contetto dell'aria sviluppanai fermanti assai nocivi: è adunque una pratica viziosa che deve sopprimersi laddove esista tuttora.

#### (1) Analisi delle spume.

Cerosia (specie di cera uscita della canna ) 7,5 Materia colorante verde 1,5 Albumina etracos di cellulosa 3,4 Fosfato di calca 9,8	15
rostato di calce , • 0,0	3

ilgrado, la destrezza degli operai per eltuere i travasi, avviene sempre e una parte dello zucchero resta lo stato di caramella in questi appaechi.

Si 2000 evitati in varie fabbriche i inconvenienti, sostituendo' sgli tichi equipaggi caldaie a bilico, dioste a gradini, e scaldate, come nella sposizione precedente, da un solo colare situato sotto la caldaia di cotra la fiamma del quale passa sucnivamente sotto le altre quattro ldaie. Finalmente, or non è molto, è reso economico questo modo di ildare, facendo passare la fiamma al là della gran caldaia in un centi-io di tubi verticuli circondati d'aua: così il calorico, altre volte perito, serve a formare del vapore atal riscaldamento o allo sviluppo delforza meccanica,

Durante l'evaporazione del sugo e il siroppi di canua, formasi un desoito che chiamasi callo (1). Questa steria aderiace talmente alle caldaie, steria seriace talmente alle caldaie, es spesso bisogna scaldarle a secco, er fare che si screpoli l'incrostaone, e si levi con lo scalpello. Non mendo tanto compatti i depositi che producono co'nuovi siatemi di scalatura a vapore, si posson fur discioliere o disgregare per mezzo d'acioidere o, cloridrico o allungato acqua, o di vinacce acide.

Uscendo il siroppo dalla caldaia di stura, era altre volte depositato in un tratoio; di dove era tolto coi cristalti smati dopo un raffreddamento di 5 a 50°, e quindi mettevasi in grani caratelli ritti, che dal fondo loro feriore traforato, lo lasciavano inmpletamente seolare.

Questa pratica difettosa è oggi quasilatto abbandonata. Nella maggior pardelle lavorazioni si versa la cotta miro a grandi tinozze piane, dove lascia raffreddare e cristallizzare llo spazio di ventiquattr'ore circa; po di che si mette la massa granita ntro a forme, si lascia compiere cristallizzazione, quindi si fa scole. Seguendo gl'indicati processi, si

1) Composizione dei sali (callo) che si depositano nelle caldaie.

losfato	di	cal	ce.				92,5	)
larbona bilice.	d. to	ra di	me calc		•	•	1,1	100
Mlice.	٠.						4,6	•

ottengono soltanto tra'60 e i 65 chilogr. di zucchero, da 1000 chilogr. di canne che ne contengono da 160 a 190. I risultati di questa operazione possono così rappresentarsi:

Questa enorme perdita dipende dall'insufficienza della pressione e dalle alterazioni cagionate per la lentezza delle operazioni, per la temperatura troppo elevata, ec.

Uno dei perfezionamenti notabili introddotti alle colonie fu l'uso di presse più energiche e meglio disposte; le quali portarono da 50 a 55, quindi a 60 ed anen a 65 chilogr. la quantità del sugo estratta da 100 chilogr. di caune.

I vantaggi della fabbricazione perfezionata nel modo che dal l'ayen si descrive (Chim. Industr., pag. 429-432) son quelli di dare 33 circa per 100 di zucchero più che non se ne può ottenere dall'antico metodo. Inoltre i prodotti per esser più belli, aumentano d'un decimo circa di valore. Finalmente applicando il carbone d'osso o nero in grani alla decolorazione e alla purificazione dei siroppi, e impiegando il vapore per via di fuoco, ed il vuoto affine d'ottenere l'evaporazione a una temperatura meno elevata, si possono lavorare nella medesima fabbrica quantità

#### (1) Analisi del melazzo (per 12 chilogr.)

Acetato di potassa. 0, 209,50 1 14,60 085,50 Cloruro di potassio. o, Solfato di potassa . e, Materie mucillag-0,6,30 ginose . . . . . o, Fosfato di calce . o, 052, " ızcbil. Sostanze azotate. . o, 056, 7 023,90 016,20 Posfato di rame. . o, 000,20 ro incristallizzabile . . . . . . . . . . 501, m

assai maggiori di caune. Così per mezzo delle abitazioni, sarebbe dato di stabilire delle officine centrali di zucchero dove ai riunirebbe la fabbricazione di diverse antiche officine. La qual circostanza dimiuuen lo le spese generali, sarebbe vantaggiosa per i proprietari delle a-

discense; perciocché si treverchen in grado di far di meno delle sen della fabbricazione e del mantenimente d'un materiale che non serve che a un parte dell'anno.

Ecco i principali dati numerici, relativi all'estrazione perfezionata, is un'abitazione e durante una campagus:

480 ettolitri di sugo, ossivvero, 72000 ettol. durante 150 giorni, danne 1 200 000 chilog, di zucchero.

Quantità di vapore equivalente a quello 74 rappresentanti il calore undei generatori per 90 cavalli.

- La pressione nei generatori essendo uguale a 5 atmosfere.

FILTRAZZIONE CONT.

FILTRA

1 • sop ra 3 serpentini, da 9• a 16.•

EVAPORAZIONE...

2 in caldaic per l'evaporazione da 16° a 25°, presione interna ridotta fra 3 z e 36° per la cottura, pressione ridotta dalla trombe a aria da 15 a 26°.

CRISTALLISZAZIONE (Riscaldatore, la temperatura elevata a 88°. 80 letti di pani, 6 di faccia sopra 11 = 5280 forme, per il lavoro d'una campagna.

In un giorno si ottengono 160 forme piene ( 70 chilogr.) pesando 50 chilogr. sgocciolate = 8 000 chilogr., o in 150 giorni = 2 200000

Uso dei residui. — Le spume poco abbondanti che provengono dalle
defenzioni, sono adoperate come ingrassi. Le ceneri per la loro composizione potrebbero entrare facilmente
nella composizione del vetro; ma è
preferibile di spargerle sul suole, al
quale rendono le sostatize minerali
che la vegetazione della canna vi aveva altratte.

Il residuo più abbondante di questa fabbricazione è il melazzo, ordinaria-

mente adoperato nelle distillerie locali, dove per la fermestazione, per la distillazione, ec., si ottiene del rane, del tatia, dell'alcool, e i liquet zuccherati e aromatici detti della isole.

#### 10. Raffinamento dello sucebero.

Gli zuccheri estratti dalle canoc. a a più forte ragione dalle barbebietem non entrano in generale in comme

ele alle state greggio, o vi entrane soltanto in piccole quantità, specialmente in Francia. Ricevono precedentemente una depurazione o un raffinamento che ha in vista non solo di liberarli dalle materie estrance, ma ancora di dere allo zucchero raffinato una forma che piace al consumatore.

Il reffinatore deve eliminare dallo zucchero greggio, la rena, la terra, gli avanzi organici, come le scheggie di legno provenienti dai caratelli ed i frammenti legnosi di canne da zucchero, le materie coloranti, lo succhero incristallissabile, le materie azotate, e diversi sali (azotato e acetato di potassa, cloruro di sodio, carbonuto, fosfato, malato di calce, fosfato di magnesia); finalmente, qualvolta alcuni acidi liberi (acetico, malico, pettico, lattico), ed alcool, che si sviluppano specialmente nello zucchero di cauna, e del saccarato di calce che incontrasi quesi sempre nello zucchero di bar-Babietola.

La situazione d'una officina incui ei si proponga di raffinare lo zucchero dev'essere in prossimità dei lunghi di scarico della materia prima e del combustibile, onde evitare spese di trasporto troppo costose. Deve avere a sua disposizione gran copia d'acqua per quanto è possibile e specialmente troyarsi vicina a un centro di cousumo o d'un luogo di così facil trasporto da far circolare agevoluente i suoi zaccheri binacki e i suoi iaferiori prodotti. Dal che risulta che le raffinerie dovrebbero stabilimi a prefesenza vicino alle grandi città ed ai porti commerciati. Le strade ferrate estenderanno molto la sfera dei siti favorevoli e la ravvigingranno certamente ai centri carboniferi. Il raffinatore, senza escir dei limiti del suo torna. conto e delle circostanze particolari relative alle sue esportazioni, deve far di tutto per ottenere dallo zucchero greggio la maggior quantità possibile di zuccheri bianchi o raffimati; ma bisogua pure che abbia in vista il collocamento dei residui delle sue operazioni, come i melazzi u siroppi incristallizzabili, e le qualità inferiori degli zuccheri, che rendon poco al raffinamento e posson vendersi vantaggiosamente nei grandi centri di popolazione aggiomerata,

Caratteri degli succheri greggi. È molto importante per il raffinatore potere valuture le qualità e la rendita! della materia prima, sempre, molte costosa, che egli adopera

I granelli (o cristaili) dello zucchero debbono essere grossi, d'una scalatura chiara o biancastra, duri, aridi al tatto e ben purgati di siroppo; non debbono offrire ud reazione acida, segno certo d'alterazione, nò reazione troppo alcalina che manifesti la presenza d'un eccesso di sacca-

rato di calce e di potassa.

In generale, gli zuccheri greggi delle colonie, preparati con minor diligenza ed alterati durante i trasporti, hanno meno grana degli zuccheri indi-geni o di barbabietola; i quali (quando sono stati ben fabbricati, e quando una cottura troppo repente o una cristallizzazione troppo istantanea non abbia racchiuso del melazzo fra i loro granelli) sono vantaggiosi al raffina. mento, danno più zucchero bianco in pani; ed i raffinatori gli preferiscono agli zuccheri della colonie, sebbene gl'inferiari prodotti di questi ultimi, dotati d'un sapore e d'un odore più gradevole, si vendono più cari.

I differenti zucoberi greggi si classano nei porti di Francia e a Parigi nel modo che segue, cominciando dalle

qualità superiori.

1.º Zuccheri purgati; 2º. qualità seconda ordinaria; 3.º bella qualità tersa, 4.º buona qualità tersa; 5.º fine qualità quarta;6.º bella qua-lilà quarta; 7.º buona qualità quarta. 8:0 qualità quarta buona ordinaria; 9.º qualità quarta ordinaria; 10º bassu qualità quarta.

Il raffinatore dave cercare di frazionare tra di loro le qualità differentissime, e convenientemente mescolar quelle che si ravvicipano, come gli zuccheri di canna con gli succheri di perbebietola che, ebbiano analoghe scalature, affine di compensare l'acidità degli uni con l'alcalinità degli altri, e di fare sparire per quanto è possibile l'adore e il sapore agradevole di questi ultimi.

Gli zuccheri interrati o purgati di prima qualità si riserbano d'ordinario per fare i fondi degli interraggi; il loro preszo è troppo alto perche sieno destinati al raffinamento propriamente detto, quando ciò non sia per la fabbricazione dello zucchero bianchissimo, detto due volte raffinato. Questi zuccheri possono inoltre entrare direttamente in commercio pur elcuni usi, come per la preparazione dei siroppi, ec. delle con-

Le nostre fabbricazione indigene versa ora in commercio delle quantità molto considerabilidi zuccheri purgati, i quali contengono fino a 95 per 100 di zucchero puro cristallizzato; e in generale si aloperano nelle confezione degli zuccheri già purgati ma nou ancora cotti.

Il Raffinamento perfezionato, tal quale ora si pratica, abbraccia diverse operazioni come appresso:

Immagazzinaggio. Lo zucchero greggio deve magazzinarsi in luogo assitutto, aeresto, il cui pavimento, posto in declivio, conduca verso un seleiato ed una conserva dove si racciolga il siroppo che può acolare dai sacchi o dai caratelli. Gli zuccheri provenienti da una medesima sorta sono posti insieme.

Si ammontano fino a quattro file di caratelli gli uni sugli altri; avendo la precauzione di mettere i più solidi sotto, sopra cavalletti hassi, e che presentino all'occhio quel fondo che porta la marca dello spedizioniere.

Bepositamento. — Prium d'incominciare un raffinamento, si preparano i caratelli vuoti in un luogo apposito, detto sino da zuechero, vicino alle caldaie di chiarificazione. Gli strali di zucchero grosso o le agglomerazioni che si incontrano nel depositamento, debbono essere trattate a parte, per conseguenza diligentemente separate. Ogni caratello vien poi raschiato e portato al digrassamento.

Digrassamento. - L'apparecchio: per digrassare o sciacquare i caratelli si compone d'un muramento convesso, foderato di rame stagnato, formante un trogoletto circolare. Nel centro trovasi una canua di metallo verticale, che comunics per pezzo d'an tubo sotterranco coi generatori. Il caratello, arrovescialo sul mezzo di questa costruzione vien ricoperto da una campana di bandone, sospesa per mezzo d'une catena di ferro che gira su due pulegge. Aprendo una cannella, un getto di vapore arriva per mezzo della canna centrale sotto il caratello, si condensa, discioglie lo zucchero aderente alle pareti, ed il siroppo così formato, scolando nel trogoletto circolare, perviene in un serbatoio speciale.

Fusione e chiarificasione. — Prima di far disciogliere la zucchero greggio, si passa al vaglio. E-cosa ben.

fatta triturare le agglemerazioni u na mulinello a cifindri e coni connellati, per render più pronta la dissoluzione.

Gli agenti adoperati nella chisticazione sono il corbone animale finamente polyerizzato ed una materia albuminosa cosquiabile per mezzo del calore, come la chiara d'uovo o i sangue.

In altri tempi adoperavasi pure una piccola quantità di latte di calce per saturare gli acidi liberi dello zucchero di canna; ma ciò nou si ma più, si raffinano insieme gli zuccheri di canna e di barbabietola, per la regione che quest'ultimo contien sempre una certa quantità di saccarato di calce, la quale satura gli acidi dello zucchero coloniale. Tuttavolta, se si trattasse dei soli zuccheri di canna, e questi avessero fermentato, l'addizione di 1 avesntesimi di latte di calce sarebbe utile.

Il sangue shattuto con verghe al momento del salasso dell'animale, per separarne la fibriua, è couservato in botti beu chiuse e precedentemente solfate o contenenti r decilitro d'acido soffuoso o di solfato di calce.

Uno degl' inconvenienti che risaltano dall'uso del sangue, è la sua patrefazione, la quale tramanda un sore infetto nelle vicinanze delle raffinerie; to a millesimi d'acido solforoso bastano per rallentare questa putrefazione; la quale può evitarsi secondo il Bobiere e il Dureau, meacolaudo precedentemente il sangue con due volte il suo peso di nero. Questa missela, prosciugata, si conserva e chiarifica bene.

Le uova sono di rado messe in uso per la chiarificazione, a motivo del loro caro prezzo. Dovendosene servire bisogna mescolare le chiare, i torli e i gusci con otto o dioci volte il loro volume d'acqua, e shattere il lutto con questo liquido. Sei nova producono presso a poco lo stesso effetto che un litro di sangue.

Le caldaie in cui si opera la chierificazione, sono simili a quelle da defecare il augo di canna e di barbietola: debbono essere messe ad una tale altezza, che il siroppo scoli spostaneo nei fittri, quando si apre la cannella di vuotamento. Tutto così disposto, si fa giungere nella caldaia l'acqua destinata a disciogliere to zuccucchero (sirca 30 per 100); si scalda introduccado il vapore nel doppio

fondo; si aggiunge to zecebero agitando con un romaiuolo per sollegitare la dissoluzione; effettuata che sia, si gettano nel liquido 5 chilogr. di nero animale fine per ogni quintale di zucchero; quando questo nero e ben stemprato, e che l'ebellizione incomincia, un lavorante versa nella galdais il sangue ( 1 a 2 per 100 dello zuc-ebero), sbattuto in quattro volte il suo volume d'acqua; si agita fortemente dal basso in alto, ma solamente un meszo minuto, mediante d'uno strumento terminato a paletta (a guisa d'un pestello da burro); si luscia allors effettuarsi bene l'ébaltizione, e quiadi si apre la capnella per far colare tutta la miscela di sirippo e di nere nei primi filtri. Si dirigeno per meszo di una cannella a tre getti, verso un serbatoio speciale, le prime perzioni filtratatorbe, le quali seranno riportate sui medesimi filtri; appena il siroppo vien chiaro, si gira la canmalla, ed il liquore limpido erriva in un serbatoio, d'onde dev'essere levato per versarsi sui filtri a nero in granetli.

Prima filtrazione. — I filtri Taylor, più o meno modificati, sono adoperati in tutte le rustinerie per la prima filtrazione. Si campongono di una cassa di legno fortissimo, di 1 a 2 metri quedrati alla base, e di 1m,50 d'altezza. Questa cassa apresi lateralmente; nella parte superiore trovasi un tinello di legno federato di rume, profondo 15 centimetri, ed il cui fondo ha da 24 a 48 buchi di circa 5 cen-timetri di diametro; in ciascun buco impanato s'avvita per di sotto una canna di rame che ha un orliccio mella parte inferiore il quale ritiene un anello. All' estremità inferiore di ciascupa canna si attacca, mercè l'anello racchiuso, l'estremità superiore di un doppio sacco di tela di cotone, largo 50 centimetri , leugo un metro, introdotto in un altro sacco di tela forte, ma a tessuto rado, largo 20 centimetri, e d'egual lunghezza del precedente, Questa disposiziome ha in vista di multiplicare le superficie filtranti, come si fa con le pieghe d'un filtre de laboratorie.

A questo apparecchio, in cui la fil-Arazione si effettua dal di dentro al di Fuori, e che richiede una mano d'opra dispendiosa, è stato sostituito, melle grandi raffinerie, un filtro che Lazora dal di fuori al di dentro, e che moltiplica egualmente le superficie filtranti.

Si compone d'una tinezza rettangolare di a metro di larghezza, a di profondità e 2 di lunghezza. Questa tinozza è di legno, e foderata di rame internamente, e munita di una cannells. Vi si pongono accosto l' ano con l'altro, alcuni sacchi di tela di cotone, gueruiti internamente di arretati di vetrice o di fili metallici. Cinecun moco è sostenutoda uno di questi arretati; in mezzo alla sua parte inferiore è adattato wa cannello che introducesi a sfreguivento in un foro praticato nel fondo della tinozza; un trogoletto inferiore corrisponde alla fila di questi cannelli, e riceve, per conseguen-za, tutto il prodotto della filtrazione ; i margini superiori di ciascun succo sono sostenuti da strisce, di leguo interposte e serrate, insieme, da due o tre traverse, che si appoggiano sulle strisce in mezzo alla tinozza: quivi è un intervallo di 35 contimetri. il quale agevola il riposo degli ultimi sacchi e l'introduzione ilei lero caunelli.

Comprendesi che il siroppo versato in questi filtri passa dal di fuozi al di dentro dei sacchi, scolando da tutti i cannelli, e che si possono facil. meute togliere i depositi di nero, prima nello spazio libero di 33 centimetri in mezzo alla timozza , quindi levando successivamente tutti i, sacchi. Basta passare le tela o i sacchi nell'acqua per pulirli. La prime filtrazione ha per principale oggetto di separare le parti fini del nero, ec., agglomerate dall'albumina, e in conseguenza d'ottenere siroppi limpidi al quanto scoloriti dal nero five, i quali possono traversare facilmente strati densi di nero in granelli nella seconda filtrazione; perocche questa ba per effetto utile di far passare il siroppo sopra un'estesissima superficie di carbone, onde ottenere la maggiore decolorazione possibile.

I neri della prima filtracione vengono raccolti e lavati in acqua bollente. Poi si getta la miscela poltigliosa dentro a casse foderate di rame, guernite nelle quattro facce e nel fondo di canicci, sui quali si adatta un gran sacco di tela felposa. Il liquido filtrato si adopera invece di rucchero greggio; i depositi di nero rimasti sulla tela vengono innaffiati due velte con acqua bolleute, quindi assoggettati ad una forte pressione ed armostati allo sbocce dalla pressa. Questivesidui, indicati col nome di nervi delle raffineria, cestituiscono un potente ingrasso, il cui valore, ora convenientemente apprezzato, citrepusa quello del nero nuóvo. Questo ingrasso agisce specialmente in ragione del' saugue, del carbone porceo e dei forfati che contiene.

In tutte le operazioni di raffiuamento e d'estrazione dello zucchero, è necessario prevenire le perdite cagionate dalle fermentazioni spontance, spostando ovunque e completamente i liquidi zuccherini, sia per mezzo di liquidi simili che al succedono, sia per nettature energione di tutti i vasi ed utensili.

Seconda filtrasione o filtrasione sul nero granelloso. - Lo zuechero chiarito limpido e sempre caldo dirigesi immediatamente dai primi filtri su quelli a nero granelloso, simili a quelli che si adoprano nella fabbricazione dello zucchero; sono essi carichi nel medesimo modo. Lo zucchero purgato deve passare lentamente a traverso i fikri, e scolere costantemente, sotto il doppie fondo, dalla cannella mezzo aperta; si riunisce in un serbatoio, dove viene tratto dal vuoto operato nella coldais, a misura delle cotture. Comusi di filtrare tostoche vedesi che il nero non decolora più. Lavasi allora il filtro con acqua bollente; e il siroppo che è da questa spostato, si continua ad aggiungerlo agli zuccheri chieriti, finche il loro gredo non si abbassa sotto a 25°. Le poche acque che vengono in seguito sono adoperate per sciogliere lo zucchero; puliscesi il filtro dal nero esausto (che riserbasi per la rivivificazione), quindi riempiesi di nuovo nero.

Cottura. — La cottura del siroppo si effettua generalmente, da diversi anni, dentro a caldaie deve alcune trombe ed iniezioni formano il vuoto. Si è amesso l'uso dei condensatori a aerpentini, i quali hanno l'inconveniente di rendere il vuoto meno completo, seuza compenso per la raffinatura dello zucchero, ed anco seuza compenso per le fabbiche di zuccheri continentali; mentre che il risparmio di combustibile che procaccino, nella fabbricazione dello zucchero di canna, giustifica la preferenza accurdata loro nelle colonie.

La direcione della cettura è le medesime che nella fabbricazione delle zurchero greggio. I siroppi concentrati detti cotti sono versati nei riscaldatoi, ove si slza la temperatura fino a 80º centesimali. I'uttavia i gradi di cottura debbono variare secondo la qualità degli zaccheri: cod più gli zuccheri ed i siroppi impiegsti nella carica sono imperi o alterati, più la cottura devi essere portata innanzi, e reciprocamente. In generale, il siroppo incomincia a divenire granelloso nella caldaia da cuecere. La cristallizzazione, che in parte sparisce nel risculdatoio, ritorna ben presto; e la si rende di tempo in tempo, mercè del movimento; e la materia vieu versatunelle forme quasi alle stato pesteso. Volendo ottenere zuecheri porosi e leggieri, si concentrano meno con la coltura, si tengono molto in moto nel riscaldatoio; calcuna volta si shatte sace il siroppo gettandolo con paledi rame contro un orlo elevatissimo del riscaldeloio disposto e tale effetto in en cauto dell'officina. Quando, all'iscontro, lo zucchero dev' essore conpatto e cristallino, si onoce alla prova ordinaria (gancelto serrato), si ri-sculda a 80°, si lascia incominciare use cristallizzazione regolare agitando poco e ud intervalli; finalmente si mette la miscela un poco più liquida nelle forme, dove si agita a due volte sol-

Zuccheri bastardi. — Traffinatori trovano nella fabbricazione di questa qualità inferiori di succhero, il vantaggio di potere adoperare, senza troppe perdite, i grossi siroppi, gi succheri greggi di cattiva qualità, finalmente tutti i residui e frantami di zucchero raccolti nella fabbrica.

Le operazioni della chiarificazione e della cottura si funno negli apparati medesimi che servono per gli zaccheri fini. Si servono i siroppi cotti nelle forme più grandi.

Zuccheri vergeoises. — Costituiscouo essi una specie di zucchero polverulento, biondo o lionato che si
fabbrica coi siroppi verdi e coi primi siroppi coperti degli zuccheri bastardi che direttamente si svaporano.
La preparazione di questa sorta di
zuccheri diversifica poco da quella
dei bastardi, tuttavolta se no concustrano più i siroppi.

Melaszo. — L'ultimo residuo dei raffinamento è il melaszo; il quele e

a sireppe denso vischioso, incristalzzabile, e da riguardarsi come satusto di zucchero cristallizzabile, di ui contiene da 40 50 per 100 del ao peso. Questo siroppo che segna a 40 a 42º all'arcometro del Baumé, vendato tale quale; e costituisce una elle materie prime della fabbricaione del panforte e della preparaione della birre. Una gran quantità i questo prodotto serve d'alimento di materia da indolcire presso le imiglie povere di diverse provincie ella Francia. Il melazzo di raffinasento dello zucchero di canna s'adoera di rado nelle distillerie, le quali dilizzano specialmente il melazzo roveniente dalla fabbricazione degli uccheri di barbebietola, per essere mpre e un prezzo meno alto.

Zucchero battuto. — A Marsiglia

Zucchero battuto. — A Marsiglia lungo tempo si prepara una sorta zucchero bianeo in pani, addimantovi sucre tapé. Per prepararlo si vidono i lumps e i pià bei pezzi, zucchero bastardo interrato, senza sciargli seccere, e grattandoli con na sorta di raspa da patate. Dopo erlo stacciato grossolanamente, se riempiono delle formelle già inuidite, pestando lo zuochero a più prese con un pestello chiatto. Quan-

do la forma è piena si sbatte, e si ripone nella stufa.

Muova formellatura degli zuccheri. — Il Perrault ha immaginato un processo, mediante il quale s'abbrevia e si perfeziona l'operazione suddetta. Al quale effetto s'adoperano forme di bronzo molto pesenti, tornite e pulite internamente. Si riempiono esse fino al colmo di zucchero cristallizzato ancor umido; e basta che per due o tre volte si alzino e si lascin cadere sulla loro punta, perchè lo zucchero s'agglomeri in virtà della pressione prodotta da questi colpi.

I pani di zucchero così ottenuti, fatti asciugare per due o tre giorni al sole, coperti con inviluppi di carta, e quindi messi in istufa scaldata molto gradatamente, divendono molto sonori, e solidi in guisa che si possono con un ferro da taglio fendere longitudinalmente nel loro asse alla pari degli altri zuccheri in pane ordinari.

Vi si può altrest mescolare dello znochero deputato per mezzo di chiarificazioni a freddo, e ottenere dei pani perfettamente regolari, i quali abbiano la bianchezza e tutti i caratteri degli zuccheri più belli.

'noporto di 100 chilogrammi di succhero greggio di barbabietola (1).

QUALITÀ DEGLI :UCCHERI GREGGI.	Zucchero in pani	Zuccheri lumps interrati.	Totale di zucchero bianco.	Zuccheri vergeoises	Melazzo
Bassa 4º	52	15	67	15	18
4.º comune.	54	16	70	14	16
4.º ordinario.	58	17	<i>7</i> 5	12	13
Buona 4.º	60	18	78	10	12
Bella 4.º	62	18	8o	10	10
Zuecheri già purgati na non aucora cotti.	66	17	83	8	9

possono al refinamento variare, princimente quando si voglia aumentar la procisione dello succhero in pani ordinario liminuire quella degli succheri lumpro serdi, e anche degli succheri vergeoi-Dizion. delle Scienze Not. Vel.

ses. Le proporzioni del melazzo, che ne riduce sempre il più possibile, variano poco; e aumenterebbero, se si volessero convertire gli zuccheri vergeoises, in zucchero bianco.

I risultati che sono in questo prospetto, si

11. Fabbricazione degli succheri detti candito, d'orso, di mele, ec.

Zucchero candito. — Indicasi sotto questo nome nel commercio lo zuochero ottonuto in grossi cristalli, a fascette ed angoli assai precisi.

Si distinguono tre sorte di zuocheri canditi, il prezzo ed i nomi delle quali variano a seconda di certe gradazioni. Questi zuocheri sono detti candito bianeo, aendito paglia, e candito lionato. La prima sorte è in cristalli bianchi; la seconda è d'una tinta analoga a quella della paglia; finalmente, la terza sorte, che vendesi al prezzo infime, è d'una tinta lionata some lo zucchero greggio comune

Nel Belgio, dove il consumo di questi zuocheri è considerabile, i raffinatori sono quelli che li preparano. In molte altre località, si fabbricano generalmente dai confetturieri, i quali sono in grado d'utilizzare i siroppi separati dai cristalli. I più bisuchi si vendono per siroppo di gomma comune; quelli leggermente ambrati formano il siroppo detto d'alten; e i più senri il siroppo detto di capelvonere.

Quando l'utile di questi siroppi non cerrisponde alla quantità che risultano dalla fabbricazione dei canditi, allora si adoperano per preparare degli zuccheri lumps, bastardi, vergeoises, degli zuccheri detti d'orzo
o di mela, secondo le loro gradazioni
di colore.

La materia prima dello zucchero candito lionato è lo zucchero greggio di media qualità. Per lo zucchero candito paglia, adoperasi un miscuglio di parti uguali di zuccheri interrati avana e dell'India. Quest' altimo, meno abondante di zucchero cristallizzabile, contribuisce a rallentare e rendero più regolaro le cristallizzazione.

Per fabbricare lo zucchero candito bianco si fa uso di zuechero in pani ordinario. Siccome una grande proporzione di zucchero eristallizzabile rende la cristallizzazione troppo rapula, e in conseguenza più confusa, e dà cristalli meno voluminosi; per questo motivo

adatizmo specialmente allo sucrhero di barbabietola. Lo succhero greggio di canna, delle qualità corrispondenti, rende in generale il 2 per 100 di mego di succhero raffinato, e circa 2,5 di più di melazzo.

lo sacchero candito bismeo vedes hivolta in troppo piccoli cristalli (e silera dicesi che la sua cristalli saszione n sossetta ad espicciare).

soggetta ad arricciare).

Il quale inconveniente petrebbei ferse evitare, ove al siroppo cotte a la giongesse, nel momento di metteri nelle terrine, z millesime tanto di semonlaca precedentemente mescolata i tre volte il suo peso di siroppo fredda, quanto d'acido tertarico. Queste additioni, seggiate in piecolo, dasse cristalli manifestamente più distinitia che può attribuirsi al rallentamente della cristallizzazione.

Qualunque siasi la specie di zucches adoperato come materia prissa, trattas col mero animale fine, si chiarific con uova, e si passa sopra filtri Tayle.

Quando lo succhero chiarito è les purgato e limpido, si procede alla cottura, che si fa d'ordinario in una cidaia a bilico; volcado adoperare la caldaia da cuocere nel vanto, bisegarebbe alzare in contatto dell'aria libera, la temperatura al grado dell'obullizione, nel momento che vissa versato nelle terrine lo zuochero chiarito.

Il termine di ravvicinamente dei siroppe varia secondo la qualità della succhero; se lo succhero già pergato è d' una tinta cupa, e della dare del candito isonato, è necessira cuocere al soffio ben distinto: trittandosi di succhero già purgato, che sia idoneo a dere il candito peglia, si ravvicina al soffio meno distinata, finalmente devendo avaporate mesa ancora il siroppo incoloro, da eni a ottiene il candito bianco, ci fermine al termine detto piccolo soffio.

Tostochè ciascuna cotture è verna nel raffreddatoio, si leva da queste per distribuirla in terrine che si petano alla stufa; ed il lavoro si continua senza interruzione, e per molche la stufa si ricinpia in una sea mattinata.

Le terrine che ora si adoperano, son di rame rosso, lisce e di forma emsferica o ellissoide trencata; dicci a venti piccoli fori nelle pareti di cascuna di esse servono a far passare caque o dicci fili tenuti così orissestalmente ed egualmente spazieggisti nella capacità che deve esser ripiesi
di siroppo cotto.

Un pezzetto di carta attaccato di la parete calcrus su ciascouno di quatti fori, basta per impedire la per

dita del siroppo. Ci dispensiamo dall'apporte questa carta, quando si fa il candito lionata; essendo il siroppo troppo denso, per traversere il sottili foro che lascia ciascun filo: e inoltre un poco di candito ottura subito tutta l'apertora.

uando le terrine sono così disposte e ripiene di siroppo cotto, si pon-

gono sui ripiani della stufa,

Le stufa de candito somiglie in pie colo le stufe destinate al raffinamento; se non che non vi si stabilisce corrente d'aria, si ripiani vi sopo ravvicinati a 35 centimetri circa fra

Quando la stufa é futta piena di terrine carishe, si chiude la porte; quindi, per mezzo d'un calorifero, il can usciolo apresi all'esterno, si cerca allora di mantenere più regolarmente che si può la temperatura a 40°, evitando diligentemente qualunque moto repentino, urto, cordente d'aria, ec.; il che potrebbe impelire la formazio-ne regolare dei cristalli.

In capo a cinque o sei giorni ci assicuriamo dello stato della cristallizzazione esaminando una delle terrine, rompendo la crosta formate alla saperficie del liquido, e tastando i eristalli agglomerati sulle pareti ed intorno ai fili. Dal sesto al decimo giorno, secondo la capacità dei vasi, la eristallizzazione è d'ordinatio compinta (1). Si tolgono allora tutte le terrine, si da esito al siroppo rompendo una parte della crosta cristallizzata, e si mettono a scolare, collocandole quasi verticalmente su due traverse orizzontali : un doccio riceve il siroppo da tutte le terrine, e e lo reca in un serbatoio comune.

Compiuta la prima scolatura, si distacca il pune di candito tenendo per per un minuto secondo immersa nel-l'acqua bollente la parte esterna della terrina; quindi si collocano i pani sulle traverse, dove finiscono di scolare, e

(1) I cristalli ottenuti sono tanto più voluminosi, quanto le terrine sono più grandi. In Francia questi vad sogliono avere 40: enzimetri di diametro, e so di profondi-à. Nel Belgio, dove i consumatori preferi-sono i più grossi cristalli, le terrine hanno 5 centimetri di diametro ed altrettanti di profondità; sono inoltre munite d'un coperchio stagnato, il quale serve a render siù lento il raffreddamento, e più regolase a cristallizzazione.

dove si lasciano per ventiquattro ore perché si prosciughino; poi si rompono, si imballano e si meltono in commercio.

Applicasioni speciali degli succheri canditi. - In diverse località, specialmente nella Fiandra, si fa un gran consumo di candito per prendere il te, il caffe, ec. Altrove, e segnatamento nella Sciampagna, se ne fa uso per aumentare la materia zuccherina nei vini spumanti, i confetturieri l'aloperano per la confezione di molte biscotterie; finalmente è usato per inzuccherare i liquori, ed in tutte le occasioni in cui si vuole ottenere una soluzione di zucchero diafano.

Zacchero d'orso, Zucchero di mela. — In generale non entra oggidt në sugo di mela, në estratto d'orzo in questi zuceberi; i quali son fatti con zuccheri più o meno colorati: il più scuro è chiamato succhero d'orzo, il più bianco succhero di mela.

Per prepararli si fa disciogliere dello zucchero con 34 d'acqua per 100, si chiarifica con chiare d'uovo, quindi si cuoce in una caldaia a bilico, al grado della grande frattura. (Vedaet qui a pag. 548-549). Si verse il siroppo sopra una tavola di marmo unta con olio d'oliva, e quando è freddo si taglia in piccoli prismi, conosciuti col nome di pasticche di zucchero d'orso, che si rotolano sopra le lavagne, dore si lasciano poi spontaneamente indurire.

Si colora talvolta lo zacchero d'orzo con un decotto di za Cerano. Affine d'ottenere dei bastoni egualmente grossi di queste due sorte di zucchero, si muovono in giro dentro a due lati paralleli d'una cavità fatta nella tavols.

Questi zuccheri, tresperenti quendo son preparati di fresco, perdono ap-poco alla volta la loro diafancità, e divengono opachi e fragili; lo che dipende dalla cristallizzazione che vi si effettua, la quale li disgrega e li divide in gruppi di particelle cristalline dove l'aria a'interpone e cagiona l'opaci là.

In vista di presentare in compendio lo stato attuale delle grandi industrie che producono lo zucchero, indicheremo, ponendo fine a quest'erticolo, le spese d'entrata dello zucchero greggio e raffinato in Francia ed alle colonie.

Cento di fabbricazione dello sueskero estratto dalle barbibisti; nelle buone condizioni di cultura d'avvicendamento e di combisibili.

Barkakistala Kanasasa akilama (dada alama fatta dalama dalla
Barbebietole 5 000 000 chilogr. (deduzione fatta dal valore delle
cime e foglie) a 13 franchi i 100 chil 65 000 ft.
Mano d'opera, 14 000 giornate (uomini, donne, fanciulli) at 000 1
Cabonfossile, 12 000 ettolitri a 1 fr. 50 c
Culce, nero animale (carbone d'ossa)
Interessi   Utensili, 150 000 fr. a 10 per 100 15 000 t   Fondi di giro, 50 000 fr. a 5 per 100 2500 t
Affatto, riparazioni, spese generali (direzione, scrittoi, ascidentalità.)
Valore dei residui di fr. i 100 chil = 10 800 fr. fr. i 100 chil = 10 800 fr. Spese, residui di uero. = 2 325 " Polpa, 1 125 000 chil. 9 fr. i 100 chil = 10 125 "
Prodotto, 300 000 chil. di zucchero costando 135 250 fr., (1000 chil. costano 45 fr.)
Conto di vendita, 100 chil. nella fabbrica
Conto di vendita, 100 chil, nella fabbrica vengone a
Prezzo di vendita zoo fr. » c.
Per 100 chil. il guadagno è di 10 fr. 50 c.
Guadagno d'una campagna per 100 giorni di fabbricazione == 3000 quintali a 10 fr. 50 c

Quando il rinvilio degli zuccheri greggi fa discendera il corso a 110 fr. 50 c., non rimane più guadagno. Ma se il fabbricante prepara direttamente lo zucchero in pani per mezzo di metodiche chiariture o purgagioni, le sue suese non vengono quasi aumentate, o sono almeno compensate in

gran parte dalla diminuzione delle space di trasporti, magazzinaggio, abbeni di tara, perdite e scolo; e allen la differenza che è tra i prezzi di redita e le spese di centrata lascia si più ampio guadagno, e meno ineria fufatti, invece di 100 chilogr. di belle zuochero greggio, si otticae:

Il guadagno nello più che raddoppiato ammonto o 131, 25 - 109,50 = 21,75.

La fabbricazione coloniale trovasi ora in una posizione quasi simile;

ecco una media del suo conto d'en

Capitale. 150 ettari (canne e piante alimentari). 200 000 fr.
150 schiavi a 100 fr. (1). 165 000
Costruzioni e valore degli animali, 25 000
Spese annue.

440 000 fr.; i di cui intgressi. . . 22 000 fr.

24 300 fr.

Vedasi che le spese d'entreta senza guadaguo sono alle colonie di 35 fr. i 100 chil.

Rappresenta presso appaco il prezzo di vendite in Francist poichè le spese per 100 chil. vanue, pei trasporti e cali, a 18 fr.; le tere, scouti, commissioni, cc, a a 3 fr.; per i diritti d'entrala a 40 fr. 50 c.; in tutto a 80 fr. 50 c., aggiunti alle apese d'entrale 35 fr. ms 115 fr. 50 c. Lo zuccharo graggio delle colonie fabbricato poi processi satichi vien aduque, messo in Francia, a 115 fr. 50 c., vale a dire quasi al prezzo di vendita dei

corsi medj: così non rimens verus benefizio al fabbricante, e la diminazione dei prezzi commerciali, lo costituisce in perdita.

L'introduzione dei movi processi che abhiamo descritti per l'estrazione del sugo, la filtrazione sul mero animele, l'evaporazione nel vuelo e nelle caldaie tubulari, sembrano adunque indispensabiti al mantenimento di questa industria. Mercè questi migliorementi le fabbriche di zuccheri coloniali hapno già reslizzati de'gundagni che pussono valutarsi così.

Prezzo di vendita dei belli zucoheri greggi . . . . . . . 126 fr.

O, per una fabbricazione sanus di I 680 quintali, il guadagno totale è di 27640 fr.

I corsi commerciali potendo abbassarsi ancora merce la concorrenza, converrabbe diminuire le spece generali centralizzando in grandi officine, capaci di lavorare i prodotti delle cultare di diverse abitazioni, e d'ottenere anuvalmente a a milioni di succhere, La produzione immediata degli zuccheri bianchi in pane o in polvere, ronsumabili direttamente porrebbe l'industria coloniale in nua posizione anco migliore.

(r) Il presso della mano d'opera aumencerà in conseguenza della liberazione della mehiavitù. Potrebbesi temere la concernenza delle Indie Orientali dove lo zuschero rende da 9 fr. a 23 fr. i 100 chil., secondo la località; ma i propressi civili cambieranno appoco appoco le condizioni d'economia in quelle contrade; e la mano d'opera vi aumenterà a misura che gli uomini, abbandonando lo stato selvaggio, abituandosi ai godimenti della vita auropea e creandosi con nuovi bisogni, non potrauno più contentarsi d'un salario equivalente a 15 o 20 dentesimi il giorno. (PAYEN)

ZUCCHERINA, ZUCCARI [ Uva ]. ginifera , Linu. , descritteci dal Micheli (Mss.) e così addimendate a cagione della dolcezza zuceherina del loro mosto. V. VITE, at SUPPLEMENTO,

P. ZUCCHERINA DI BOLOGNA [Susina]. (Bot) B une varietà di susina prunus domestica, Linn., menzionata dal Lestri , e descritta del Micheli, Mes. V. Paudo, al Supplemento. (A

" ZUCCHERO (Bot-Chim.) V. Zuc-CHERI, SACCARUM, CAMMANBLIA, CAM-

BA DA SUCCESSO (A. B.)

ZUCCHERO CRISTALLIZZABILB DI BARBABIETOLA, DI CANNA, DI CASTAGNE. (Chie.) Tulti questi suc-cheri sono identici. V. Zuccunar. (Cn.) ZUCCHERO CRISTALLIZZABILE D'UVA. (Chimi) Specie particolare del genero succhero, che ediste in molti frutti dei mosti presi V. Zuc-

CHEST, o pog. 561. (Cu.) ZUCCHERO D'ACERO. (Agric.) V. Aceso, tom. s, pag. 45-47. (L. D.) ZUCCHERO D'AMIDO. (Chim.) Preparasi Mattando Il amido coll'acido solforico allungato; è identico collo zucchero eristallizzabile dell' uva. (Cs.) ZUCCHERO DE' DIABETA (Chim.)

V. Ozma, tem. avi. pag. 627. (A. B.) ZUCCHERO DE FUNGHI. (Chim.) Specie particulare del genere zucchere. V. Zuccusat, a pag. 54t. (Ca.)

ZUCCHERO DEL NOCE. (Agric.) Era-si già siscassitate che il succhia del noce ere eltremedo dolos; me il Banon, formetisto di Tolone, fu il primo a levarne il vere secchero. Alla fine d'inverse e in totta la primavera possiamo eseguire questa enerazione, Par mezzo d'una trivelle di ferro che abbia an dismetre di mezzo pollice, si fe sul tronco del noce un foro profondo tre pollici; nel quale intro-ducasi un canqelline di canna o di -de a toto alose didoses il costo a sb-.. bondantemente da questo condotto, e ... vien rescolto dentre un veso di terre. ... Non è con indifferente la scolte delle parte del tronco dove deveni perforare sipide quando prendesi vicino aterra; , ed è sempre più zuccherino svvicinandosialla parte superiore del tropco dell'albere. Dalle esperienze fulle su tul proposito dal Banou, risulta che. è necessario fare i buchi nell'albero alla maggiore altezza possibile, e non mai] sotto si sedici pollici, contanto delle vello del terreno Il succhio solo pel corso d'un mese almeno, scente une sola apertura. Devesi sempre cominciare dalla parta esposta al meszogiorno, perche una maggiore quatità di luce e di celore contabuia singolarmente alla quantità ed alla qui lita del succhio. Si possono fare de o tre apertures ma è bene ateneres per quanto è possibile, per timere di spossar l'albero con troppe incisioni, Le parte di levaute e quelle di pe uente debbono essere firste quali quella di mezzogiorne non bette pii; te parte del nord deve risemani per l'ultima stagione. Non posisme se terminare continuente la qualità inechio che somministra citican soc perceché varia secondo molte circstance. Il succhio è chiero e limbile vome l'acques e mon pour une come dope eta tal tempo prova la fermutesione sicoolice

Per convertirlo in Euschero, incomieissi col furto passare attraverso su iple, affinohe si depuri dalle perti k gnoce e da altri corpi estranei che ti potrebbero essere mescolati: quinti la avaporare dentro a caldaie lighis sime. Sebbene lo aucchero di noctat contenga saido libero, percieche m arrosmi colori turchini vezelabili, midimeno è cosacon veniente l'aggiustan un poce di celce per saturare l'acid che si forma coll'azione del cies, : la eul presenza amotorchia silveralilizzazione dello zucchero. Si telper dilipentemente le spume; si chimia con chiare d'uovo o cou sague di bord si fikra, si rimette sul from, e si quocere a consistenza di siroppe Queudo questo ha acquistato il gradi di coltura necessario, si versa in gradi enni d'argilla mon recoiciati cinami procedentements nell'acqua. Lo un chero cristallizza in capo a quiadio giorai in granalli sirgili allo zuchen greggio di canna; e, com'esso, sipo adeperarlo, secondo il Bason, per mentesimi nei ed alla medesima dor -;senza: trozarvi sapore estrasco Louiahera, greggio di noce sembra indin preferibile allo zucchero di cana, por shè contiene mallo meno mucon zuccherato o melazzo, e può latu alstallizzare quasi fino all'ultima goccia In generale, un quintale di sego di due libbre e mezzo di zucchere ger gio, che co' processi ordinari Puo

essere raffinato e convertito in panil bianchissimi ed assai sonori; ma il vantaggio d'averlo sotto questa forma ed taggio d'averlo sotto questa forma ed dalle spese assorbiti. (L. D.) in questo stato di purezza costa la perdita d'un terzo di zucchero.

Ne duole che il Banon non abbia trusmesso verun dato esalto sulle spese d'estrazione, e non abbia unito alla sua Memoria (inviata alla Società alla sua Memoria (inviata alla Società BISTOLA. (CR.)
medica d'emulazione) un campione ZUCCHERO DI CASTAGNE. (Chim.) dello zucchero oltenuto. Ma giova In qual proporzione è somministrato ZUCCHERO DI LATTE. (Chim.) Prin-il succhio da ciascun albero; e inoltre degli a tempesi cha de ciascun albero; e inoltre degli a tempesi cha de ciascun albero; e inoltre degli a tempesi cha de ciascun albero; e inoltre de ciascun albero; e inoltre de gli a tempesi cha de ciascun albero; e inoltre de ci è egli a temersi che la sottrazione di questo succhio possa esser nociva alla produzione dei frutti? Se, come pos-siame sospettarlo, la quantità dei frutti venisse d'assai diminuita aut noci col privar questi d'una parte del lero succhio, non vi sarehbe vantaggio alcuno ad estrarne lo zucchero.

Similmente rimane poi a separarsi se in tutti i casi i vantaggi sarebbero

(Chim.) V. ZUCCHERO CRISTALLIZZA-

BILS DI BABBABIETOLA. (CH.) ZUCCHERO DI CANNA. (Chim.) V. ZUCCHERO CHISTALLIZZABILE DI BARBA-

V. ZUCCHERO CRISTALLIZZABILE DI BAR-

stato finqui trovato che pel latte,

Il nome di zucchero assegnatogli a motivo del suo sapore dolce, è assai improprio (1), per la ragione che in chimica non diciamo zucchero che alle sostanze capaci di provare la fermentazione alcoolica; e lo zucchero di latte nan è in questo caso.

## Compasizione.

### Gay Luss. e Then.

Osongeno			٠,		٠.	4	•	٠	53 884
Oschowio	•	•	•		·	•	•	•	38,8#5
ldrogeno		•	٠,	:		÷		•	" 7,341
						1.	1		

o carbonio . . . . . . . . 38.825 acqua . . . . . . . . . 61,175

# Proprita.

Lo succhero di latte cristallizza in par allelepipedi regolari, terminati da piramidi a qualtro facce,

E duro, tragile, capace d'esser ridotto in polyere fina per triturazione. E più denso dell' acqua.

(a Caso in cui non è alterato.

Non prova cambiamento alcuno quan-

do e esposto all'aria.

Richiede circa 9 parti d'acqua fredda per discioglierai. L'acqua builente ne discioglie una maggior proporzione, e perciò deposita cristalli raffreddandosi. Questa dissoluzione non è precipitata da alcun reagente, tranne l'alcool che s' impusseisa dell'acqua.

La polassa e la soda lo rendono più solubile gell'acqua. Il Vauque-lin dice ancora che treturandolo iu un poca d'acqua leggermente alcoolizzata, disciogliesi con bene, che, ove fosse mescolato a qualche materia azotata, questa resterebbe sotto forma di flocchi. L'alcool nou ne discioglie che tracce. . (6 Caso in cui è alterato.

Il Vauquelia ha osservato che es punendolo ad una temperatura sufficiente da cuocerlo in caramella, divique incristallizzabile e molto più solubile nell'acqua.

Esposto in una storte ad una temperatura più elevata, dà dell'acqua, dell'acido acetico, dell'olio, dei gas acido carbonico, ossido di carbonio, idrogeno carburato e del carbone.

Facendo bollire 100 parti di zuechero di latte con 400 parti d'acqua, contenenti 2, 3, 4 o 5 parti d'acido solfarico concentrato, lo zucchero di latte si trasforma in zucchero d'uva, secondo l'osservazione del Vogel. Il medesimo chimico crede che l'acido idroclorico produca lo stesso effetto.

L'acido nitrico bollente lo converte in acido asceplattico ed ossalico. Questo carattere lo distingue eminentemente dalla mannite e dallo zucchero.

(1) Perciò il Thenard propose di addiminiarlo lattina. V. LATTINA. (A. B.)

### Betrazione.

Lo zucchero di latte è preparato in gran quantità in alcune contrade della Svizzera, dove si fabbricano formaggi. Al quale effetto si piglia il siero d'onde è stato separato il formaggio, e si tira per via di evaporazione a tal consistenza, da ridurlo in strati di 0,02 circa di grossezza. Si decanta l'acquamadre di questi cristalli, i quali poi si assoggettano a dissoluzioni ed a cristallizzazioni successive, finchè si giudichi il prodotto hastantemente per esser messo in commercio, È in lestre o in pezzi duri e sonori.

#### Uri.

. . .

Lo zucchero di latte è stato adoperato in medicina e s'adopera anche e ZUCCINA [SUSINA]. (Bot.) Los demoggi qualche volta; ma è forsa concessore che Succina [Susina]. (A. B.) fessare che le virth che sembra avere su certe malattie, non suno ancor dimostrate.

Vien mescolato talora, allo zucchero in polvere o allo zucchero non raffinato. Il mezzo di riconoscerlo in questi miscugli consiste nel discio- ZUPALZEF, HUNEN, HANAB. (Ba) gliere lo succhero di canna con l'al- Nomi arabi del giuggiolo, citali del cool a 83°, bastantemente caldo. Lo zacchero di latte nonrimane disciolto. Si tratta questo residuo con acqua: si ZUFIO, Zuphium. (Entom.) Rome in sa cristallizzare la dissoluzione, e vedesi che i cristalli che se ne atteugono, trattati con 8 volte il loro peso d'arido nitrico a 30°, danno acidi saccolattico e ossalico. (Lem.)

### \*\* Storia.

Il primo a far canoscere lo zuccheto di latte e contarlo come rimedio efficace in alcone malattie, fu un medico italiano, Lodovico Festi da Reggio di Modena, contemporaneo del Vallisneri, il quale molto lo celebra

nelle sue opere. (A. B.)
ZUCCHERO DI SATURNO. (Chim.) Antico nome dell'acetato di piombo.

CH.) ZUCCHERO LIQUIDO. (Chim.) Specie particolare del genere aucchero V. Zuc-

CHERI. (CR.)

Do scrive sumbul. (J.)

ZUCCHETTA CHINESE. (Bot.) E ZUMBUL. (Bot.) V. Zumbal. (J.) In trichosanthes anguina, Linn.

TRICOSANTE (A. B.) \* ZUCCHETTA LUNGA DEL CEI- ZUOSTE. (Bot.) I Daci nominano com LAN. (Bot.) E la momordica cylindrice. (A. B)

\* ZUCCHETTE ARANCINE. ( Bot. V. ZUCCA ABASCINA. (A. B.

ZUCCHETTE COLOQUINTINE. (Bot.) V. ZUCCA ABABCIBA. (A. B.)

ZUCCHETTE FALSE PERE. (Bu.) V. ZUCGA A PERETTA. (A. B.)

ZUCCHETTINA [PERA]. (Bot.) V. ZUCCATA [PERA]. (A. B.)

ZUCCHETTINA A SCATOLA. (Bot.) È la momordica opercularia. V. No

MORDICA. (A. B.)
ZUCCHETTINA DA TABACCO. (Bot) V. Zucca da prilegaul. (A.B.) ZUCCHETTINI INDIANI. (Bot.) È la cucurbita moschata, Duch., cui si riporta la cucarbita indicarette da del Dalechampio. V. Cucmata

(A. B.) ZUCCHINI DA TABACCO. (Box) Sono i frutti della nymphea lutes, Linn. V. Ninpea. (A. B.)

ai dà questo nome all'ortics, cilate dal Belonio. (J.)

ZUCHO. (Bot.) Secondo il Belonio, lancerbita, sonchus, è cost nominale ad-

l'isola di Creta. (J.)

Dalechampio: e corrispondone all' esrab del Forskal e del Delde (J) da Latreille ad un genere di colosteri creofagi, per porvi alcune spece di carabi del Linneo o di galerile del Fabricio, ed in particolare la spece detta olena, che trovasi in Italia di in Spagna. Il suo consaletto è cuoriforme, di color lionato; le sue clier aono brune, con tre macchie liosale. (C. D.)

ZUFOLINI. (Bot.) In sleune parti de lla Toscana, come nella Valdichiana, si addimanda con questo nome il gladiolus communis, Lian. V. Gu. DIOLO. (A. B.)

ZULATIA. (Bot.) Une specie di melstoma è cod nominata del Recker. (1.) ZUMBAL. (Bot.) Nome del giscinio dei giardini nella Siria, e principelmente nei diutorni d'Aleppo, ove cresce in copia, secondo il Rauwolf. Il Cluse

V. ZUORINSIPET. (Bot.) Nome affricien del ginepro, secondo il Mentel (1) secondo il Ruellio, l'artemisia, il per altri era il sosasa dei Greci.(1) ZUPHIUM. (Entom.) V. Zurio. (C. D.) ZURA. (Bot.) Nome affricano dello sisyphus anoplia, citato dal Mentzel. (J.)

ZURLERITE. (Min.) V. ZURLITE. (B.)
ZURLITE. (Min.) Il Monticelli he dato nella sua Mineralogia vesuviana, pubblicata nel 1825 (pag. 392), i caratteri e la descrizione di questo minarale, scoperto e descritto dal Remon-

dini nel 1810.

Questo mineralogista gli aveva assegnato per forma primitiva il cubo; ma il Monticelli ha riconosciuto che questa forma doveva essere riferita al prisma retto rettangolare; le sue forme secondarie periosaedra , periottaedra, peridodecaedra, si accordano assai bene con questa determinazione.

Il minerale così nominato è poco duro; si lascia graffiere dell'acciajo, e non graffia il vetro; il suo colore è il verde sparagio, che passa al verde ne-

rastro.

La sua contestura è lamelloso-gragrafia (Bot.) V. Ziesa. (Poin.)

nulare, di grapa fine; la sua gravità ZYGIS. (Bot.) Lo argis di Dioscoride &

specifica è di 3,27.

Fa una debole effervescenza nell'acido nitrico, e vi si risolve in gelatina imperfetta; fonde al cannellino in un

vetro bolloso.

I cristalli di zurlite hanno generalmente un aspetto opaco; la loro auperficie è scabra anco granulosa; la loro contestura non è omogenea, e sembrano composti di pirosseno, di calcario spatico, e del minerale che il medesimo autore ha nominato nmbodtilite. Potrebbero anco non essere che una varietà eterogenea o d'umbodtitile o di pirosseno, ma in questo ullimo caso non bisognerebbe attribuir loro per forma primitiva un prisma reilo.

è stato dato a questa sostanza in opore

del cavaliere di Zurlo.

Trovesi fra i minerali rigettati in altri tempi dal Vesuvio, che sono tutti sparsi in al gran numero nella valle ZYGNEMA. (Bot.) V. Zierma. (Lun.) che separa la Somma dal Vesuvio attuale. (B.)

ZURSACK. (Bot.) L'anonu muricata è così nominata al Surinam, secondo

Sibilla Meriaa. (J.)

ZURUMBETH. (Bos.) V. ZARRED. (J.) posto da Patrizio Browne è il myrius ZYGOPHYLLUM. (Bot.) V. ZIGOPILLO. susygium del Linneo. V. Calittaas. (Poia.) ZUZYGIUM. (Bot.) Questo genere pro-

ZWINGERA. (Bot.) Questo genere del-

smingera dell' Heistero è lo sisiale. ra; lo swingera dello Schreber à il simaba dell' Aublet. (J.)

ZYBB-ALKAA, HODAR. (Bot.) Nomi arabi dell'orobanche tinctoria del Forskal, che cresce parasita sulle veochie radici. Il Delile riguarda la lathras quinquefolia di questo autore come la medesima pianta. (J.)

ZYEGEA. (Bot.) V. Zoegha. (B. Cass.)

ZYGAENA. (Entom. Ittiol.) V. ZIGENA. (C. D.) (J. C.)
ZYGAENA. (Ittiol.) V. ZIGENA. (J. C.)
ZYGIA. (Entom.) V. ZIGIA. (C. D.)
ZYGIA. (Bot.) L'albero che Teofrate menzione sotto questo nome, sembra al Lonicero e a Gaspero Bauhino che sia un acero a fogliericeinte, acer laciniatum. Petrizio Browne aveve pur fatto un genere sygia, il quele de v'essere riunito all'inga del Willdenow e avvicinato alla sua inge

il thymus sygis del Linneo. Il Theis scrive senza autorità sigis, e lo fa derivare da siggos, the hum of bees (api), lo che sembra provato dal nome mederno della medesima pianta, smare the delight of bees. Questo nome conviene specialmente a una painta ben conosciuta per essere molto grata a questi inset-ti, e che si suppone dare il suo odore o fragranza al famoso miele del monte Imetto, ove abbonda il time. Indubitamente è un'altra piants del medesimo genere, o de' generi thipulea o saturcia, trovati nelle medesime vicinanze, quella la quale contribuisce a dare questa fragranza in un così alto grade o poco mano. V. Sanvillo e Timo. (LEM.)

Il nome di surlite o di surlerite ZYGIS. (Bot.) Il Ruellio e il Clusio applicano questo nome di Dioscoride al timo salvatico. Il Linneo lo riferisce ad un timo, che è il suo thimus

aygis. (J.)

ZYGODON. (Bot.) V. ZIGODONTE. (LEM.) ZYGOGLOSSUM, (Bot.) V. Z160-GLOSSO, al SUPPLEMENTO. (A. B.)

" ZYGOPETALON. (Bot.) V. ZIGOPR-TALO, al SUPPLEMENTO. (A. B.)

ZYGOPHYLLER. (Bot.) V. Žigorn-

ZYGOTRICHIA. (Bot.) V. ZIGOTRICHIA.

WINGERA. (Bot.) Questo genere del-l'Aiton è il nolana del Linneo. Lo ZYMBANE, (Bot.) Il Caillaud dice che

nell' Alto-Reitto è dato questo nome, ZYSELE. (Ornit.) Nome del Lucarine, nella linguo dei Pagani, allo zenzero citato nell' Enciclopedia metodica. (Ca. amomum singiber, che è il guinaby degli Arabi. (J.)

ZYMUM. (Bot.) V. ZYMUM., al Suppl. ZYTHON. (Bot.) Dioscoride e Plinio

(A. B.)

ZYRPHELIS. (Bot.) V. ZIRFBLIDB. (E. CASS.) .

indicano sotto questo nome la bira fatta coe orzo. (J.)
ZYZYPHUS. (Bot.) V. Gressiolo.(A.B.)

FINE DEL VOCUME XXII, METINO DECL'OPERA.

# ERRORI

Pag. Col. Lin. 32. riduce 40. X. 33. diciotto 42. osservati 42. 18. bomit at emque 42. 56. 1. 12. UMBBELLIFERÆ 1.

n 2. 46. officinale 64. 1. 58. disticophylla.

64. 58. 1. 53. 79. 2. genere 58. 1. arsusa 92. 2. 49. saccellum polyphena 105. 41. 22

117. 1. 34. urva

" " 45. ephera polistachia
" " 56. phytolacea

110. 2. 25. uvaria

119. 2. 25. uvaria 134. 7 20. dei tsjori 7 41. valli. 138. 7 48. cardomine

138. n 48. cardomine 151. n 36. Vebera

158. 1. 58. oreas mielicoferi,

1. 30. Oreas miessedjers,

164. » 40. bacciferum 166. » 19. Schwiner. 165. » 25. Alæ

n n 26. Alæ 177. 2. 47. mutabiils 180. n 17. sigesbesckia

208. n 54. pratensis
209. 1. 2. LATRALUOLA
218. n 26. Stendel

n. n 34. isni n n 51. viborgia n n 57. amerimon

221. " 7. VESCIA
" 23. allogapappus
223. 2. 59. vacoinium

243. " 54. lorantus 245. 1. 27. tiltandsia " 2. 20-21. cuapria

21. 125. 77 33 246. 60. I. herba possibile 25. 247. 22 250. 99 9. LUGIOLA

251. " 25. ducis 254. 1. 15. SARALAHANHA 256. " 17. prosciugata che sia

256. " 17. proscius 257. 2. 51. Tosana 259. 1. 1. Les.

" 16. AUVERNAS; BLANC

260. 1. % AUBL 260. 2. 25. BAUNIER

" 1. 6. MORONE; FABINACCIO

16. 22 29 AIGEET 264. 35. MERURILLEUX I. 22 29. VRESSEAU 2. 275. 59. 55 Poaganga

276. 1. 25. quest' uva dette 318. 3 16. Roece 369. 3 57. politolium

379. 7 56. ragguali 380. 7 51. nominato

## CORREZIONI

le riduce a diciotto

UMBRELLIFERE officinalis

distichophylla genere che arsura succellium

polyphema uva

ephedra polystachya

phytolacca
uvularia
dei
tsjori-valli
cardamine
Webera

oreas mielichoferi, Brid., Bryol. univ., 1, pag. 381, o weissia mielichofori,

sia mielichofo lacciferum Schænbr.

Aloe
Aloe
mutabilis
sigesbeckia
pratense
LATTALUOLA
Steudel
sini

wiborgia
amerimnon
VBGCIA
allagopappus
vaccinium

loranthus tillandsia coaopia 124 barba

barba
impossibile
LUGLIOLA
dulcis
SALAMANNA

prosciugata che sia; Toscana

Lat.

AUVERNAS BLANC AUBE

BAUMIER e BAUNIER MORONE FARINACCIO

AIGRET
MERVEILLEUX
TRESSEAU
Voucanga
quell' uva detta

Rocce politarium ragguagli nominata







BOKED

864179

2H13 D52 V122

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

